

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL
PROGRAMA DE ACTUALIZACION PARA TITULACION
PROFESIONAL VERSION XVIII



TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
“DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL
DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA,
DEPARTAMENTO DE PIURA – PERÚ.2019”

PRESENTADO POR:

BACH. KEVIN GUSTAVO ANDRES ZAPATA SILVA

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO CIVIL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

INGENIERÍA CIVIL, ARQUITECTURA Y URBANISMO

SUB LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

CONSTRUCCIÓN

PIURA, PERU

2019

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA

Facultad de Ingeniería Civil

Escuela Profesional de Ingeniería Civil



TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**“DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL
DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA,
DEPARTAMENTO DE PIURA – PERU.2019”**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

INGENIERÍA CIVIL, ARQUITECTURA Y URBANISMO

SUB LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

CONSTRUCCIÓN

Bach. Kevin Gustavo Andres Zapata Silva
Ejecutor

Ing. Rosario Chumacero Cordova Mgtr.
Asesor

PIURA, PERU
2019

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

YO: **KEVIN GUSTAVO ANDRES ZAPATA SILVA** identificado con **DNI N° 72785177**, Bachiller de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil y domiciliado en Asent. H. Buenos Aires Mz. A Lt. 05, distrito de Piura, Provincia de Piura, Departamento de Piura, celular 966736861. Email: guzapata93@gmail.com

DECLARO BAJO JURAMENTO: Que el Trabajo de Investigación denominado **“DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA-PERU.2019”**, que presento es original e inédita, no siendo copia parcial ni total de un trabajo desarrollado, y/o realizada en Perú o en el Extranjero, en caso contrario de resultar falsa la información que proporciono, me sujeto a los alcances de lo establecido en el ART. N° 411 del código penal concordante con el ART. N° 32 de la Ley N° 2744. Y la Ley de procedimiento Administrativo General y las Normas Legales de Protección de los derechos de Autor.

En fe lo cual informo la presente

Piura, enero del 2020





KEVIN GUSTAVO ANDRES ZAPATA SILVA
DNI 72785177

Artículo 411.- El que, en un procedimiento administrativo, hace una falsa declaración en relación a hechos o circunstancias que le corresponde probar, violando la presunción de la veracidad establecida por ley, será reprimido con una pena privativa de libertad no menor a uno ni mayor de cuatro años.
Art. 4. Inciso 4.12 del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales –RENATI Resolución de Consejo Directivo N° 033-2016-SUNEDU/CD

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL



TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**“DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL
DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA,
DEPARTAMENTO DE PIURA – PERÚ.2019”**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

INGENIERÍA CIVIL, ARQUITECTURA Y URBANISMO

SUB LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

CONSTRUCCIÓN


Dr. Ing. EDWIN OMAR VENCES MARTÍNEZ
PRESIDENTE-JURADO CALIFICADOR


Ing. CARLOS JAVIER SILVA CASTILLO Mtro.
SECRETARIO-JURADO CALIFICADOR


Ing. ANTONIO TIMANA FIESTAS Mtro.
VOCAL-JURADO CALIFICADOR



ACTA DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Los miembros del jurado calificador del proyecto de investigación denominado "DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA-PERÚ 2019" presentado por el bachiller ZAPATA SILVA KEVIN GUSTAVO ANDRÉS participante del Programa de Actualización para Titulación Profesional en la Especialidad de Ingeniería Civil Versión XVIII 2019, asesorado por Ing. ROSARIO CHUMACERO CORDOVA Mtra. Revisado y absueltas las observaciones formuladas por el jurado calificador, lo declaran:

APROBADO

Con la nota:

Dr. Ing. EDWIN OMAR VENCES MARTÍNEZ

16

Ing. CARLOS JAVIER SILVA CASTILLO Mtro.

16

Ing. ANTONIO TIMANA FIESTAS Mtro.

15

Piura, 23 de diciembre de 2019

Dr. Ing. EDWIN OMAR VENCES MARTÍNEZ
PRESIDENTE-JURADO CALIFICADOR

Ing. CARLOS JAVIER SILVA CASTILLO Mtro.
SECRETARIO-JURADO CALIFICADOR

Ing. ANTONIO TIMANA FIESTAS Mtro.
VOCAL-JURADO CALIFICADOR

DEDICATORIA

A Dios por brindarme la vida y cuidarme
siempre, a mi madre Myrian, tía Deisy, abuelo
Henry y hermano Cesar por su constante apoyo
a seguir adelante en todo lo que me proponga,
todo es para ellos.

Un especial cariño a Maribel por escucharme y
aconsejarme.

A los profesionales de la FIC-UNP.

AGRADECIMIENTO

A los profesionales de la empresa Consorcio
Dhmont por el apoyo brindado para lograr este
objetivo.

A los profesionales docentes de la FIC-UNP
por los conocimientos recibidos.

Un especial agradecimiento a la Ing. Mgtr
Rosario Chumacero Cordova por los minutos
brindados en su asesoría para el presente
trabajo.

MUCHAS GRACIAS.

INDICE GENERAL

RESUMEN.....	14
ABSTRACT.....	15
INTRODUCCIÓN	16
I. ANTECEDENTES.....	17
II. ASPECTOS DE LA PROBLEMÁTICA	17
2.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD DEL PROBLEMA.	17
2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	17
2.3. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN.....	18
2.4. OBJETIVOS.....	19
2.4.1. GENERAL.	19
2.4.2. ESPECIFICOS.	19
2.5. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.	19
III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DISTRITO	20
3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA.	20
3.2. VÍAS DE ACCESO Y COMUNICACIÓN.	21
3.3. CLIMATOLOGÍA.	22
3.4. SUELOS.....	23
3.5. TOPOGRAFÍA.....	23
IV. ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS DE LA ZONA DE ESTUDIO	23
4.1. DISTRIBUCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN.....	23
4.2. DATOS GENERALES DE LOS CENTROS POBLADOS DONDE SE ENCUENTRAN LOS EE.SS.	24
4.2.1. Paimas	24
4.2.2. Tondopa	24
4.2.3. Jambur	24
4.2.4. La Saucha	24
4.3. ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA ZONA.	25
4.4. SISTEMA DE SALUD	25
4.5. SERVICIOS BASICOS.....	26
4.5.1. Agua	27
4.5.2. Desagüe	27
4.5.3. Energía Eléctrica	28
V. DESCRIPCION GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD.....	28
5.1. INVENTARIO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD DEL DISTRITO.....	28
5.2. GEORREFERENCIACIÓN DE LOS EE.SS. DEL DISTRITO.....	29

5.3.	DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS EE.SS.....	35
5.4.	BANCO DE PROYECTOS.	37
VI.	DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD	38
6.1.	MARCO NORMATIVO Y REGULADOR	38
6.2.	DIAGNOSTICO DE INFRAESTRUCTURA DE SALUD DEL DISTRITO DE PAIMAS.....	41
6.2.1.	EE.SS. I – 4 Paimas	41
6.2.2.	EE.SS. I – 1 Jambur	52
6.2.3.	EE.SS. I – 1 La Saucha	57
6.2.4.	EE.SS. I – 1 Tondopa	59
6.3.	IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES FACTORES DE PELIGRO EN EL AREA DE ESTUDIO.....	63
6.3.1.	Origen Natural.....	63
6.3.2.	Origen Artificial	63
VII.	EVALUACION DEL DIAGNOSTICO Y PROPUESTA DE ACCIONES.....	63
VIII.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	64
IX.	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	64
X.	ANEXOS.....	65

INDICE DE TABLAS

TABLA 3.1. VIAS DE ACCESO DEL DISTRITO DE PAIMAS.	21
TABLA 4.1. POBLACIÓN SEGÚN GRUPOS DE EDADES DISTRITO DE PAIMAS.	23
TABLA 4.2. POBLACIÓN SEGÚN SEXO DISTRITO DE PAIMAS.	23
TABLA 4.3. POBLACIÓN SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA DISTRITO DE PAIMAS. ...	25
TABLA 4.4. EE.SS. SEGÚN CATEGORIA POR REDES Y MICRO REDES EN LA SUB- REGION DE SALUD “LUCIANO CASTILLO COLONNA – SULLANA”.	26
TABLA 4.5. TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL DISTRITO DE PAIMAS.	27
TABLA 4.6. VIVIENDAS CON SERVICIOS HIGIENICOS EN EL DISTRITO DE PAIMAS. .	27
TABLA 4.7. TIPO DE ALUMBRADO EN VIVIENDA DEL DISTRITO DE PAIMAS	28
TABLA 5.1. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DISTRITO DE PAIMAS.	28
TABLA 5.2. RESUMEN GEORREFERENCIACIÓN DE LOS EE.SS. DE LA RED DE AYABACA, MICRO RED DE PAIMAS, DISTRITO DE PAIMAS.	34
TABLA 5.3. BANCO DE PROYECTOS EESS PAIMAS.	38
TABLA 6.1. ROLES Y COMPETENCIAS DEL SECTOR SALUD	39
TABLA 6.2. ROLES Y COMPETENCIAS DEL GOBIERNO REGIONAL	40
TABLA 6.3. ROLES Y COMPEENCIAS DEL GOBIERNO LOCAL	40
TABLA 6.4. AMBIENTES DEL BLOQUE 1 – PAIMAS I-4.	41
TABLA 6.5. AMBIENTES DEL BLOQUE 2 – PAIMAS I-4.	42
TABLA 6.6. AMBIENTES DEL BLOQUE 3 – PAIMAS I-4.	45
TABLA 6.7. AMBIENTES DEL BLOQUE 4 – PAIMAS I-4.	48
TABLA 6.8. DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS EE.SS. DEL DISTRITO DE PAIMAS.	60
TABLA 6.9. DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA EDIFICACIÓN DE LOS EE.SS. DEL DISTRITO DE PAIMAS.	60
TABLA 6.10. DIAGNOSTICO DEL ENTORNO DE LOS EE.SS. DEL DISTRITO DE PAIMAS.	61
TABLA 6.11. DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS EE.SS. DEL DISTRITO DE PAIMAS.	62

INDICE DE FIGURAS

FIGURA 3.1.	UBICACIÓN DEL DISTRITO DE PAIMAS.	20
FIGURA 3.2.	RUTA DE ACCESO DESDE LA CIUDAD DE PIURA.	22
FIGURA 4.1.	ACTIVIDADES ECONOMICAS DISTRITO DE PAIMAS.	25
FIGURA 5.1.	DISTRIBUCIÓN DE MICRO RED PAIMAS.	29
FIGURA 5.2.	FACHADA EE.SS. I – 4 PAIMAS.	30
FIGURA 5.3.	FACHADA EE.SS. I – 1 JAMBUR.	31
FIGURA 5.4.	FACHADA EE.SS. I – 1 LA SAUCHA.	32
FIGURA 5.5.	FACHADA EE.SS. I – 1 TONDOPA.	33
FIGURA 5.6.	VISTA POSTERIOR DEL EE.SS. I – 4 PAIMAS.	35
FIGURA 5.7.	VISTA PANORAMICA EE.SS. I – 1 JAMBUR.	36
FIGURA 5.8.	VISTA POSTERIOR DEL EE.SS. I – 1 LA SAUCHA.	36
FIGURA 5.9.	VISTA POSTERIOR 1 DEL EE.SS. I – 1 TONDOPA.	37
FIGURA 6.1.	PLANO DE PLANTA DEL EE.SS. I – 4 PAIMAS.	41
FIGURA 6.2.	INGRESO AL BLOQUE 01 – PAIMAS I-4.	42
FIGURA 6.3.	PLANO DE PLANTA BLOQUE 02 – PAIMAS I-4.	43
FIGURA 6.4.	VISTA POSTERIOR DEL BLOQUE 02 – PAIMAS I-4.	43
FIGURA 6.5.	SALA DE ESPERA FALSO CIELO DE TRIPLAY BLOQUE 2 – PAIMAS.	44
FIGURA 6.6.	CUNETAS EN FACHADA LATERAL BLOQUE 2 – PAIMAS I-4.	44
FIGURA 6.7.	CUNETAS EN FACHADA POSTERIOR BLOQUE 2 – PAIMAS I-4.	45
FIGURA 6.8.	PLANO DE PLANTA BLOQUE 3 – PAIMAS I-4.	46
FIGURA 6.9.	VEREDAS ANGOSTAS BLOQUE 03 – PAIMAS I-4.	46
FIGURA 6.10.	CANALETAS AEREAS DETERIORADAS BLOQUE 3 – PAIMAS I-4.	47
FIGURA 6.11.	CONSULTORIO OBSTETRICO BLOQUE 03 – PAIMAS I-4.	47
FIGURA 6.12.	SALA DE PARTOS BLOQUE 3 – PAIMAS I-4.	48
FIGURA 6.13.	PLANO DE PLANTA DE BLOQUE 4 – PAIMAS I-4.	49
FIGURA 6.14.	VISTA POSTERIOR DE BLOQUE 4 – PAIMAS I-4.	49
FIGURA 6.15.	VISTA POSTERIOR Y ANTERIOR BLOQUE 4 – PAIMAS I-4.	50
FIGURA 6.16.	CORREDOR Y SALA DE ESPERA BLOQUE 4 – PAIMAS I-4.	50
FIGURA 6.17.	VISTA POSTERIOR Y PLANO DE PLANTA BLOQUE 5 – PAIMAS I-4.	51
FIGURA 6.18.	VISTA POSTERIOR BLOQUE 6 – PAIMAS I-4.	51
FIGURA 6.19.	VISTA POSTERIOR Y PLANO DE PLANTA BLOQUE 7 – PAIMAS I-4.	52
FIGURA 6.20.	VISTA LATERAL 1 Y CERCO PERIMETRICO EE.SS. JAMBUR I-1.	52
FIGURA 6.21.	VISTA LATERAL 2 Y CERCO PERIMETRICO EE.SS. JAMBUR I-1.	53
FIGURA 6.22.	INGRESO AL EE.SS. JAMBUR I-1.	53
FIGURA 6.23.	INGRESO POSTERIOR Y LATERAL AL EE.SS. JAMBUR I-1.	54

FIGURA 6.24. FISURA EN ALFÉIZAR DEL EE.SS. JAMBUR I-1.	54
FIGURA 6.25. PASADIZO DE ESPERA EN EE.SS. JAMBUR I-1.	55
FIGURA 6.26. AMBIENTES DEL EE.SS. JAMBUR I-1.	55
FIGURA 6.27. ESCALERA DEL EE.SS. JAMBUR I-1.	56
FIGURA 6.28. TANQUE ELEVADO DEL EE.SS. JAMBUR I-1.	56
FIGURA 6.29. VISTA POSTERIOR DEL EE.SS. LA SAUCHA I-1.	57
FIGURA 6.30. VISTA ANTERIOR DEL EE.SS. LA SAUCHA I-1.	57
FIGURA 6.31. DETALLE DE LA COBERTURA DEL EE.SS. LA SAUCHA I-1.	58
FIGURA 6.32. COLUMNA LATERAL Y VANO DE LA PUERTA DE SSHH PRESENTAN FISURAS EE.SS. LA SAUCHA I-1	58
FIGURA 6.33. BASE DE SOBRECIMIENTO DEL EE.SS. TONDOPA I-1	59
FIGURA 6.34. FISURA POR ROZAMIENTO CON ALFEIZAR DE VENTANA DEL EE.SS. TONDOPA I-1.	59
FIGURA 6.35. TOPOGRAFIA DEL EE.SS. PAIMAS I-4.	63

INDICE DE ANEXOS

ANEXO 01. Mapa de Diagnostico del estado de la infraestructura de Salud Distrito de Paimas...	66
ANEXO 02. Ficha de Diagnostico Visual del EE.SS. Paimas I-4.	67
ANEXO 03. Ficha de Diagnostico Visual del EE.SS. Jambur I-1.	68
ANEXO 04. Ficha de Diagnostico Visual del EE.SS. Saucha I-1.	69
ANEXO 05. Ficha de Diagnostico Visual del EE.SS. Tondopa I-1.	70

RESUMEN

El presente Trabajo de Investigación denominado: “Diagnóstico de la Infraestructura de Salud en el distrito de Paimas, provincia de Ayabaca, departamento de Piura – Perú.2019”, cuya finalidad es determinar la situación actual de la infraestructura de los establecimientos de salud en la región Piura, en específico en la provincia de Ayabaca, distrito de Paimas, mediante un diagnóstico visual de las estructuras existentes en cada EE.SS, la cual servirá como una herramienta de gestión municipal de intervención para la inversión en la funcionalidad de los servicios de salud en beneficio de la población del distrito.. Durante mucho tiempo, no se ha desarrollado una política de conservación y mantenimiento adecuado, lo que ha generado en muchos casos la interrupción y paralización de los servicios, conllevando a una situación de insatisfacción e incluso riesgo en la atención de salud a la población.

Situación que ha generado interés en la presente investigación, enfocada a realizar el diagnóstico visual de la infraestructura a fin de determinar el grado de vulnerabilidad que presentan los establecimientos de salud (EE.SS.) para brindar los servicios de salud a la población del distrito de Paimas de manera segura. Este distrito tiene 04 EE.SS., Jambur, La Saucha, Paimas y Tondopa.

Cuyos resultados fueron los EE.SS. de Jambur, La Saucha y Tondopa, siendo en total tres (03) establecimientos de Salud, requieren RECONSTRUCCIÓN (R) representa el 75%. El EE.SS. Paimas, siendo en total un (01) establecimiento de Salud, requiere REHABILITACIÓN (A) representa el 15%.

El tipo de material predominante es albañilería confinada que representa el 75% de todos los establecimientos de salud evaluados, el principal riesgo que se observó es la antigüedad de las construcciones en un 75% de incidencia. La antigüedad promedio es 29 años. Se contó con el apoyo de la Municipalidad del Distrito de Paimas y del director del EE.SS. Paimas.

Palabras Clave: Infraestructura, Establecimientos de Salud y Paimas.

ABSTRACT

This present investigative work called: "Diagnosis of Health Infrastructure in the district of Paimas, province of Ayabaca, department of Piura - Peru.2019", whose purpose is to determine the current situation of the infrastructure of health facilities in the Piura region, specifically in the province of Ayabaca, Paimas district, through a visual diagnosis of the existing structures of health, which will serve as a municipal intervention management tool for investment in the functionality of the services of health for the benefit of the population of the district. For a long time, an adequate conservation and maintenance policy has not been developed, which in many cases has led to the interruption and paralysis of services, leading to a situation of dissatisfaction and even risk in health care to the population.

Situation that has generated interest in this research, focused on making the visual diagnosis of the infrastructure in order to determine the degree of vulnerability that health establishments (EE.SS) present to provide health services to the population of the district of Paimas safely. This district has 04 EE.SS, Jambur, La Saucha, Paimas and Tondopa.

Whose results were the EE.SS, from Jambur, La Saucha and Tondopa, with a total of three (03) Health establishments, require RECONSTRUCTION (R) represents 75%. The EESS. Paimas, being in total one (01) Health establishment, requires REHABILITATION (A) represents 15%.

The predominant type of material is confined masonry that represents 75% of all health facilities evaluated, the main risk observed is the age of the buildings at a 75% incidence. The average age is 29 years. It was supported by the Municipality of the District of Paimas and the director of the EESS. Paimas.

Keywords: Infrastructure, Health Establishments and Paimas.

INTRODUCCIÓN

Es de gran importancia la evaluación de la infraestructura en los Centros de Salud de nuestra región Piura para realmente saber si la población que acude a estos establecimientos recibe el servicio en las mejores condiciones de atención y sobre todo en una infraestructura segura, que ante algún evento natural siga brindando las mismas condiciones de operatividad y de refugio ante desastres naturales. Por ello es necesario saber la importancia y definición de un Establecimiento de Salud.

Según la Norma Técnica de Salud N° 113 (MINSA, 2015), los Establecimientos de Salud, son aquellos donde se realizan atención de salud en régimen ambulatorio o de internamiento, con fines de prevención, promoción, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación, para mantener o restablecer el estado de salud de las personas. Constituye la Unidad Operativa de la oferta de servicios de salud, según nivel de atención y clasificado en una categoría; esta implementado con recursos humanos, materiales y equipos, realiza actividades de promoción de la salud, prevención de riesgos y control de daños a la salud, asistenciales y de gestión para brindar atenciones de salud a la persona, familia y comunidad.

En el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) se les clasifica como edificaciones esenciales en la norma E.030, para que, en el caso de eventos sísmicos, el EE.SS siga brindando sus servicios y además servir de refugio a la población asignada a su cargo de un ámbito geográfico. Por consiguiente, entiéndase la infraestructura como el conjunto organizado de elementos estructurales, no estructurales y equipamiento de obra de una edificación que permite el desarrollo de prestaciones y actividades de salud.

Para el buen diagnóstico del EE.SS. a evaluar, se debe comprender aspectos para evaluar la seguridad del EE.SS. en función al tipo de estructura, materiales y antecedentes de exposición a amenazas naturales y de otro tipo, los cuales se expondrán en los diferentes capítulos de la presente investigación. El objetivo es definir si la estructura física cumple con las normas que le permitan seguir prestando servicios a la población, aun en caso de desastres de gran magnitud, o bien, puede ser potencialmente afectada alterando su seguridad estructural y comprometiendo, por lo tanto, su capacidad funcional.

El distrito de Paimas, pertenece a la Mancomunidad Señor Cautivo de Ayabaca, tiene 04 establecimientos de Salud, los cuales serán evaluados en su infraestructura a fin de determinar el grado de vulnerabilidad visual que tienen sus elementos estructurales y su entorno geográfico.

I. ANTECEDENTES

La Mancomunidad Municipal Señor Cautivo de Ayabaca (MMSCA) es un asocio de las Municipalidades distritales de la provincia de Ayabaca, departamento de Piura – Perú reconocida por la Dirección de Descentralización de la PCM mediante resolución RSD No 114-2011-PCM/SD. Sus miembros son los distritos de Paimas, Montero, Lagunas, Jililí, Sicchez, Suyu y Ayabaca, que busca generar experiencias nuevas en la gestión del desarrollo sostenible, con enfoque inclusivo y con gestión del riesgo. La experiencia se inició en 2003 y está vigente a la fecha con la ejecución de diversos proyectos que benefician a sus asociados.

La Universidad Nacional de Piura (UNP) y la MMSCA mediante el Convenio de Cooperación Interinstitucional cuyo objeto es con carácter de reciprocidad, el desarrollo y/o ejecución de las distintas modalidades formativas laborales en la MMSCA aplicables a favor de los estudiantes y egresados de la UNP para identificar las necesidades más representativas en diferentes sectores sea: Educación, Salud, Saneamiento, Agricultura, Turismo y Manejo de residuos Sólidos. La UNP a través de la Facultad de Ingeniería Civil (FIC-UNP), brinda soporte técnico para realizar diagnósticos que servirán a las municipalidades distritales a la identificación de proyectos necesarios para el bienestar de su población.

Con el presente trabajo de investigación se demostrarán las condiciones actuales de la infraestructura de los Establecimientos de Salud (EE.SS.) del distrito de Paimas. Evaluando de manera integral todos los aspectos para el buen servicio a la población usuaria que acude a estos EE.SS., de acuerdo a sus cercanías. Generando un impacto importante en la atención de la salud de la población del distrito de Paimas

II. ASPECTOS DE LA PROBLEMÁTICA

2.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD DEL PROBLEMA.

La situación actual de la infraestructura y del equipamiento de los establecimientos de salud en la región Piura, en específico en la provincia de Ayabaca, durante mucho tiempo, no ha desarrollado una política de conservación y mantenimiento adecuado, lo que ha generado en muchos casos la interrupción y paralización de los servicios, conllevando a una situación de insatisfacción e incluso riesgo en la atención de salud a la población.

Situación que ha generado interés en la presente investigación, enfocada a realizar el diagnóstico visual de la infraestructura a fin de determinar el grado de vulnerabilidad que presentan los establecimientos de salud (EE.SS.) para brindar los servicios de salud a la población del distrito de Paimas de manera segura. Este distrito tiene 04 EE.SS., Jambur, La Saucha, Paimas y Tondopa.

2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.

La población beneficiaria de los establecimientos de salud, deberían recibir servicios en una infraestructura con un nivel de protección que garantice su capacidad de seguir funcionando en situaciones de desastre, tener ambientes accesibles y funcionales en su máxima capacidad de acuerdo a la demanda actual que la población puede tener.

En tal sentido, se plantea el siguiente problema de investigación:

¿El establecimiento de Salud del distrito de Paimas, en lo que se refiere a infraestructura, brinda las condiciones adecuadas de seguridad a la población usuaria?

Actualmente estos EE.SS. brindan el servicio en condiciones inadecuadas, que no sólo restan calidad a la atención, sino que en muchos casos se convierten en riesgos para la salud de la población usuaria. A esto se suma el crecimiento poblacional en la zona que ha producido mayor demanda de atención y la infraestructura actual no cuenta con los ambientes suficientes que se requieren de acuerdo a la normatividad vigente. Lo cual quedara demostrado en el diagnostico visual de cada uno de los EE.SS del distrito de Paimas.

2.3. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN.

La determinación de las condiciones actuales de la infraestructura de los EE.SS. del distrito de Paimas permitirá evaluar si cumple con las consideraciones de funcionalidad de los servicios de Salud que brinden según la Categorización de Establecimientos de Salud a la cual pertenezcan.

Según la normativa de salud del primer nivel de atención, a la cual los EE.SS pertenecen, deberán tener una infraestructura física en cuanto a su dimensionamiento por áreas mínimas que requieran las Unidades Prestadoras de Servicios (UPSS), quienes según la NTS N° 113 (Ministerio de Salud [MINSA], 2011) indica: “Son la unidad básica funcional del establecimiento de salud constituida por el conjunto de recursos humanos y tecnológicos en salud (Infraestructura, equipamiento, medicamentos, procedimientos clínicos, entre otros), organizada para desarrollar funciones homogéneas y producir determinados servicios, en relación directa con su nivel de complejidad”. Por lo cual se tendrán en consideración los siguientes parámetros de evaluación de la situación actual del EE.SS.:

- **Funcionalidad:** los EE.SS. deben ser diseñados y construidos con los elementos necesarios para lograr un ambiente confortable, de acuerdo a la función, mobiliario, equipo, condiciones climáticas de la región, materiales y distribución adecuados para su adaptación al medio ambiente.
- **Accesibilidad:** los EE. SS deben tener las condiciones de seguridad de las vías de acceso, las circulaciones internas y externas del establecimiento de salud, conjuntamente con el grado de iluminación óptimo para brindar el servicio.
- **Operatividad:** Deberá contar con los servicios básicos (Saneamiento, electrificación, comunicaciones, etc.) y con adecuado manejo de residuos sólidos.

La Organización Panamericana de la Salud [OPS] (2010), según experiencias a lo largo del tiempo en el continente, que la situación de la infraestructura de salud, principalmente en los establecimientos de menor nivel de complejidad, es crítica entre otros aspectos porque:

- ❖ Algunas ya han cumplido su vida útil pero no pueden ser reemplazadas y requieren seguir en funcionamiento para satisfacer las necesidades de la población.
- ❖ Otras no fueron diseñadas para brindar este servicio, lo que ha llevado a improvisar algunas instalaciones.
- ❖ En muchos casos, estos establecimientos están ubicados en zonas vulnerables, por la mala calidad del terreno, problemas de accesibilidad o por estar expuestos a amenazas de la zona.
- ❖ En otros casos el diseño original ha sido alterado, lo que ha afectado su estabilidad estructural.
- ❖ Varias han crecido conforme se ha incrementado su demanda, sin tener en cuenta la estructura, los aspectos arquitectónicos ni de servicios básicos requeridos.
- ❖ Los presupuestos asignados a mantenimiento preventivo son mínimos y las acciones correctivas resultan casi imposibles de implementar, lo que acelera el deterioro de estas edificaciones.

- ❖ Es frecuente que la calidad de las obras que se ejecutan se encuentre por debajo de los parámetros normales, por recortes en los presupuestos asignados, lo cual redundará en diseños no especializados, contratación de mano de obra no calificada, empleo de materiales de baja calidad, supervisión mínima, etc.

Todo esto contribuye a incrementar la vulnerabilidad de los elementos estructurales, no estructurales y/o funcionales del establecimiento, que ante una amenaza puede interrumpir la prestación de servicios. Muchos desastres pasados lo han confirmado. Las lecciones aprendidas indican que la mayor parte de las pérdidas en infraestructura de salud se debieron a la ubicación en zonas vulnerables, a un diseño inadecuado o a la falta de mantenimiento de los establecimientos.

En concordancia a lo establecido la importancia de este proyecto es: la población beneficiaria quienes tendrán los resultados de esta investigación, tenga el apoyo técnico en la evaluación de la vulnerabilidad para la intervención necesaria de las autoridades locales, y así brindar una adecuada atención en los servicios de salud en los EE.SS. del distrito de Paimas.

Los beneficiarios directamente con este proyecto son los pobladores del Distrito de Paimas y demás poblaciones que abarcan la jurisdicción de la Micro Red de Paimas, de acuerdo a la distribución de redes de salud de la Dirección Regional de Salud en la región Piura (DIRESA).

2.4. OBJETIVOS.

2.4.1. GENERAL.

Determinar las condiciones de infraestructura de los establecimientos de salud del distrito de Paimas, la cual servirá como una herramienta de gestión municipal de intervención para la inversión en la funcionalidad de los servicios de salud en beneficio de la población del distrito.

2.4.2. ESPECIFICOS.

- Identificar desde el punto de vista técnico, económico, social y ambiental con un enfoque de gestión de riesgos y desastres, las condiciones actuales de la infraestructura del EE.SS.
- Determinar las condiciones de accesibilidad a los servicios de salud para la población que acude al EE.SS.
- Diagnosticar si la infraestructura del EE.SS. es la adecuada para atender la demanda actual de la población usuaria.

2.5. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.

La presente investigación, está enfocada a realizar el diagnostico visual de los elementos estructurales y de antigüedad de la infraestructura a fin de determinar el grado de vulnerabilidad que presentan los establecimientos de salud (EE.SS.) para brindar los servicios de salud a la población del distrito de Paimas de manera segura.

Solo se realizará el diagnostico visual de los 04 establecimientos de Salud que cuenta el distrito: La Saucha, Paimas, Jambur y Tondopa a las estructuras existentes en el año 2019.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DISTRITO

3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA.

El Distrito de Paimas, se ubica en la provincia de Ayabaca, departamento de Piura. Así mismo se encuentra ubicado a 4° 37' 38" latitud Sur y a 79° 56' 44" longitud Oeste (-4.62722, -79.9456); con una altitud que va desde 400 a 1,500 m.s.n.m., situándose la capital distrital a una altitud de 574 m.s.n.m.

LIMITES DEL DISTRITO

El distrito de Paimas presenta los límites siguientes:

Norte	: Distrito de Suyo
Oeste	: Distrito de Las Lomas (Distrito de la Provincia de Piura)
Este	: Distrito de Montero
Sur	: Distrito de Lagunas y Sapollica.

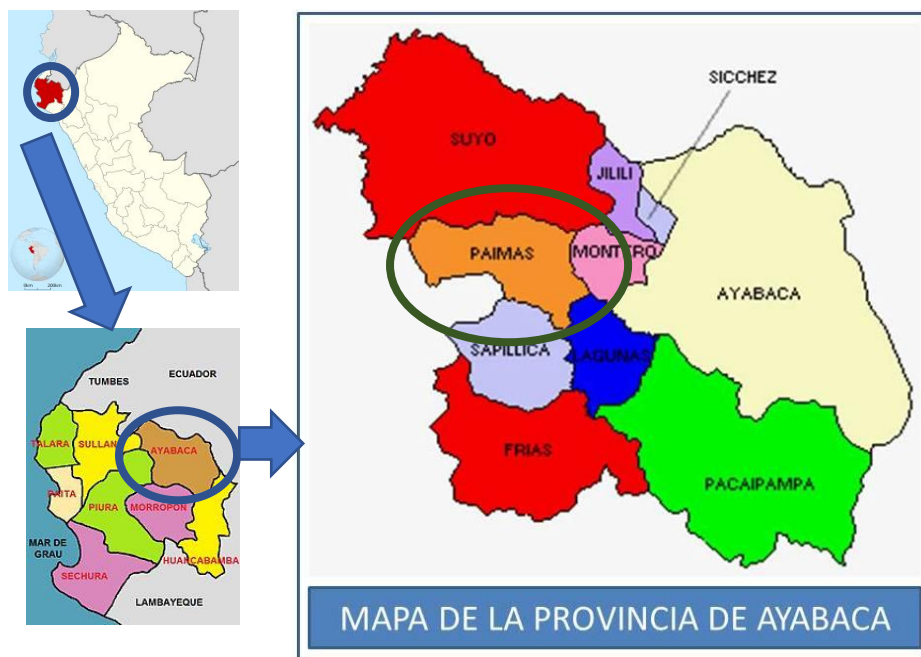


FIGURA 3.1.2.4.2 UBICACIÓN DEL DISTRITO DE PAIMAS (Municipalidad Provincial de Ayabaca, 2011)

El Distrito de Paimas, es uno de los 10 distritos que constituyen la provincia de Ayabaca, según cifras oficiales dispone de una superficie de 319.67 kilómetros cuadrados, equivalente a 31,967 Has. De las cuales 2,220.03 Has. Corresponden a unidades agropecuarias, correspondiendo la diferencia a bosques, pastos naturales y terrenos eriazos no aptos para uso agrícola en su mayor parte.

El distrito de Paimas territorialmente está organizado en 32 Caseríos más la capital distrital, los cuales están asentados en tres comunidades campesinas (Ramón Castilla, Yacila de Zamba y Virgen del Rosario de Pillo, a la cual pertenecen los Caseríos ubicados en la sierra de Paimas) y en los territorios de las Cooperativas Agrarias de Usuarios de San José del Quiroz, Jambur y Culqui.

3.2. VÍAS DE ACCESO Y COMUNICACIÓN.

La red vial distrital de Paimas es una red desarrollada principalmente a nivel de trochas carrozables vecinales, las cuales se conectan a la carretera principal de acceso a la capital de la provincia de Ayabaca, a lo largo de su recorrido en el distrito, el mismo que se inicia en el Caserío de la Saucha y concluye en el extremo del Caserío de Zamba. Las vías de acceso más importantes son:

TABLA 3.1. VIAS DE ACCESO DEL DISTRITO DE PAIMAS (MTC, 2017)

Desde	Hasta	Distancia (Km)	Tiempo (Min)	Tipo de Vía
Piura	Paimas	150.00	138.00	Asfaltada
Paimas	Algodonal	1.00	5.00	Trocha
Paimas	Almendro	15.00	20.00	Trocha
Paimas	Buenos Aires	15.00	70.00	Trocha
Paimas	Cacaturu	8.00	9.00	Trocha
Paimas	Carrizo	12.00	12.00	Trocha
Paimas	Culqui – Los Laureles	2.30	3.00	Asfaltada
Paimas	Culqui Alto	2.60	4.00	Asfaltada
Paimas	El Ceibo	25.00	300.00	Trocha
Paimas	Guir Guir	3.10	4.00	Trocha
Paimas	Higueron	9.20	9.00	Asfaltada
Paimas	Jambur	2.50	3.00	Asfaltada – Trocha
Paimas	Jambur Alto	4.60	5.00	Trocha
Paimas	La Cria	32.00	50.00	Trocha
Paimas	La Florida	9.00	10.00	Trocha
Paimas	La Huaca	5.90	6.00	Trocha
Paimas	La rinconada	15.00	18.00	Asfaltada – Trocha
Paimas	La Saucha	11.40	11.00	Asfaltada - Trocha
Paimas	La Victoria	12.00	12.00	Asfaltada – Trocha
Paimas	Los Corrales	10.00	10.00	Asfaltada
Paimas	Muleros	20.00	150.00	Trocha
Paimas	Nuevo Horizonte	14.00	15.00	Trocha
Paimas	Nuevo Tasajeras	7.00	8.00	Trocha
Paimas	Nuevo Tomapampa de Jambur	18.00	20.00	Trocha
Paimas	Paimitas	12.00	12.00	Trocha
Paimas	Papayo	14.00	80.00	Trocha
Paimas	Paraje Grande	15.00	12.00	Asfaltada
Paimas	Piedra Negra	6.50	7.00	Asfaltada – Trocha
Paimas	San Miguel del Pio	6.00	8.00	Trocha
Paimas	San Pedro	21.00	20.00	Asfaltada – Trocha
Paimas	Suxa	18.00	15.00	Trocha
Paimas	Tasajeras	8.00	10.00	Trocha
Paimas	Tasajeras Alto	11.00	13.00	Trocha
Paimas	Tomapampa Alto	12.00	12.00	Trocha
Paimas	Tomapampa de cardal	18.00	13.00	Asfaltada – Trocha
Paimas	Tomapampa de Jambur	20.00	15.00	Asfaltada – Trocha
Paimas	Tomapampa del Quiroz	12.00	15.00	Trocha
Paimas	Tunel VI	5.00	10.00	Asfaltada – Trocha
Paimas	Tunel VII	7.00	12.00	Trocha
Paimas	Vega de Mayo	17.00	20.00	Trocha
Paimas	Zamba	20.00	120.00	Trocha

Existe una trocha de integración en la margen derecha del Río Quiroz, que partiendo desde el Puente de Paraje llega hasta el Caserío de San Joaquín en el Distrito de Suyo, pero lamentablemente requiere de una rehabilitación para estar en condiciones de uso, actualmente sólo está habilitado el sector Puente Paraje – Jambur. Así mismo, existe una apertura de Trocha Carrozable Jambur – Santa Rosa, la misma que solamente está habilitada en un tramo de dos kilómetros y medio aproximadamente, faltando aperturar un kilómetro que permitiría integrar en este sector los distritos de Suyo y Paimas en forma directa.

El acceso principal al distrito de Paimas desde la ciudad de Piura es por la Carretera 1B con dirección a Tambo Grande, pasando por Las Lomas hasta desviar hacia la carretera 1NL y continuar hasta la zona urbana de Paimas. El recorrido es de 134 km aproximadamente y es de carretera asfaltada en buen estado. El tiempo aproximado total de viaje es de 2 horas con 30 minutos.

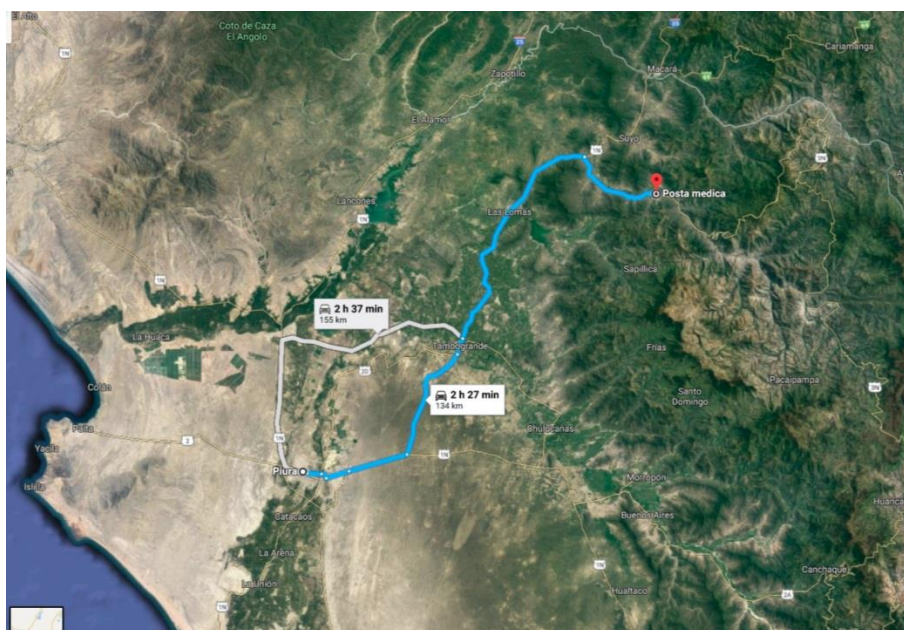


FIGURA 3.2. RUTA DE ACCESO DESDE LA CIUDAD DE PIURA (Google, s.f.) [Mapa de Piura, Perú en Google Maps]. Recuperado el 11 de agosto, 2019, de: <https://www.google.com.pe/maps/@-4.695605,-80.2273933,157474m/data=!3m1!1e3?hl=es-419>

TELECOMUNICACIONES

El servicio de telecomunicaciones comprende telefonía móvil, televisión, radio el cual se encuentra concesionado por el Estado Peruano. Las principales empresas que prestan servicio de telefonía en el distrito de Paimas son América Móvil Perú SAC, Telefónica del Perú SAA y empresas que han realizado importantes proyectos para lograr una mayor cobertura en todo el territorio regional. (MTC, 2017).

3.3. CLIMATOLOGÍA.

El clima de la zona es cálido y seco; registra ligeras variantes influenciado por las estaciones que se presentan en el año: En los meses de verano (Enero – Marzo) la temperatura fluctúa entre 30°C y 34°C a la sombra, produciéndose lluvias de elevada intensidad. Durante el invierno (Abril – Diciembre) la temperatura oscila entre 29°C y 18°C.

3.4. SUELOS.

Por lo general en el distrito de Paimas el material predominante del suelo es Grava, pero en ciertos lugares se tiene un estudio que nos brindara una mayor referencia al suelo del distrito:

- Quebrada El Higuerón: Se encuentra hasta una profundidad de 1.50 m un Tipo de suelo GC (Grava Arcillosa)
- Quebrada La Saucha; Se encuentra hasta una profundidad de 1.50 m un tipo de suelo GW –GM (Grava Limosa)

3.5. TOPOGRAFÍA.

El distrito de Paimas presenta una topografía medianamente accidentada, se encuentra entre los 1200 a 1400 m.s.n.m. Situado en la parte occidental de la Cordillera de los Andes, presenta una topografía de laderas con pendientes que oscilan entre el 0-15 (parte de valle) y el 20 -80% (parte de ladera o altura).

IV. ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS DE LA ZONA DE ESTUDIO

4.1. DISTRIBUCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN

La población del distrito de Paimas, de acuerdo a la información presentada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) de los resultados del XII Censo de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas realizado en el año 2017, asciende a 9,621 habitantes.

La distribución de la población por edades se muestra en la siguiente Tabla 4.1.

TABLA 4.1. POBLACIÓN SEGÚN GRUPOS DE EDADES DISTRITO DE PAIMAS
(INEI, 2017)

Rango de Edades	Población	Porcentaje
0 a 5 Años	1,263	13%
6 a 10 Años	1,168	12%
11 a 17 Años	1,521	16%
18 a 44 Años	3,289	34%
45 a 64 Años	1,619	17%
65 a más	761	8%
Total	9,621	100%

La caracterización de la población del distrito de Paimas se muestra en la Tabla 4.2.

TABLA 4.2. POBLACIÓN SEGÚN SEXO DISTRITO DE PAIMAS (INEI, 2017)

Sexo	Población	Porcentaje
Masculino	4,951	51%
Femenino	4,670	49%
Total	9,621	100%

4.2. DATOS GENERALES DE LOS CENTROS POBLADOS DONDE SE ENCUENTRAN LOS EE.SS.

4.2.1. Paimas

Es la capital del distrito de mismo nombre, El distrito de Paimas, fue creado como Distrito según la Ley N° 15134 del 08 de septiembre de 1964, siendo Presidente Constitucional de la República el Arquitecto Fernando Belaunde Terry, a iniciativa del Diputado por Ayabaca Sr. Dagoberto Torres Agurto. Se halla ubicado en la parte Occidental de la Provincia Andina de Ayabaca, Departamento de Piura, en el Norte del Perú, situándose su capital a 550 m.s.n.m. y a 4° 37' de Latitud Sur y a 79° 57' de Longitud Oeste.

En el distrito podemos encontrar los pisos ecológicos denominados Chala o Costa de 400 – 500 m.s.n.m. y Yunga (600-1,200 m.s.n.m). Correspondiendo el clima a la gradiente altitudinal al Bosque Sub-Tropical Espinoso, en el cual se presentan precipitaciones anuales de hasta 500 mm. Este distrito tiene una ubicación estratégica dentro del micro corredor socio económico, constituida por los distritos de Paimas, Montero, Jililí, Sicchez, Ayabaca y Lagunas, por estar en la puerta de acceso hacia esta parte de la provincia de Ayabaca. Presenta una conformación interesante de valle, es atravesado longitudinalmente de Este a Oeste por el Río Quiroz, proveniente de las alturas de Ayabaca, y también es alimentado por algunas pequeñas quebradas que bajan de la parte alta del distrito.

Las especies vegetales están distribuidas de acuerdo al piso altitudinal y tipo de bosque, encontrándose una vegetación con características típicas tales como el higuerón, faique ceibo, hualtaco y overal, (yunga); higuerón, puchugero, palo blanco, guayabillo, faique cabuya, guayaquil, taya o tara (zona quechua).

La fauna está estrechamente relacionada con la vegetación existente y puede mencionarse la siguiente fauna predominante: venados, zorro, zorro amingo, muca o cachul, loros, palomas, iguanas, ardillas, soñas, picaflores, chirocas, perdices, roedores, serpientes, etc.

4.2.2. Tondopa

El centro Poblado denominado Tondopa, se ubica cerca al límite con el distrito de Lagunas. Su población es de 964 habitantes. Tiene un puesto de Salud de categoría I-1. Para especialidades de mayor complejidad o internamiento, se derivan al centro de Salud de Paimas I-4.

4.2.3. Jambur

El centro Poblado denominado Jambur, se ubica cerca al límite con el distrito de Suyo. Su población es de 605 habitantes. Tiene un puesto de Salud de categoría I-1. Para especialidades de mayor complejidad o internamiento, se derivan al centro de Salud de Paimas I-4.

4.2.4. La Saucha

El centro Poblado denominado La Saucha, se ubica cerca al límite con el distrito de Las Lomas. Su población es de 1,559 habitantes. Tiene un puesto de Salud de categoría I-1. Para especialidades de mayor complejidad o internamiento, se derivan al centro de Salud de Paimas I-4.

4.3. ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA ZONA.

Las principales actividades económicas que se desarrollan en el distrito de Paimas son: agricultura, servicios y comercio; estimándose que no menos del 82% tiene como actividad principal la agricultura. Las diversas actividades que realizan se muestran en la Tabla 4.3.

TABLA 4.3. POBLACIÓN SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA DISTRITO DE PAIMAS (INEI, 2017)

Actividad	Población	Porcentaje
Agrícola	2,500	82%
Servicios	208	7%
Comercio	123	4%
Estado (Gobierno)	97	3%
Minería	46	2%
Pecuaria	8	0%
Pesquera	4	0%
Artesanal	2	0%
Forestal	1	0%
Otros	64	2%
Total	3,053	100%

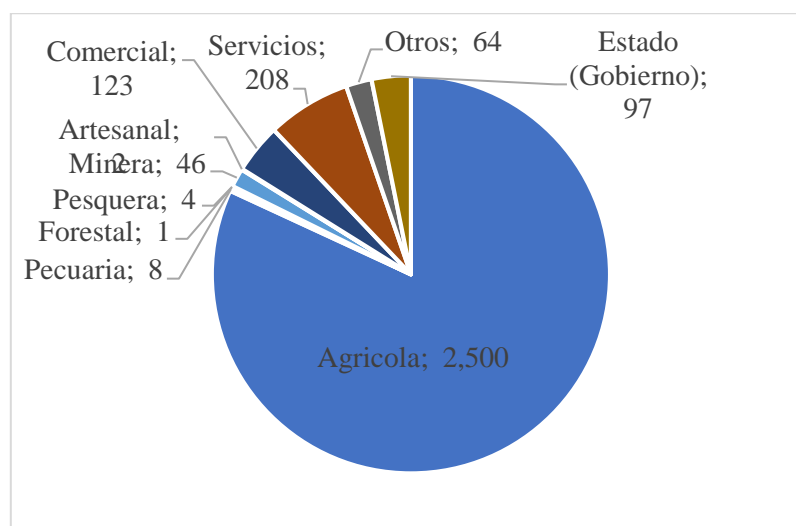


FIGURA 4.1. ACTIVIDADES ECONOMICAS DISTRITO DE PAIMAS (INEI, 2017)

4.4. SISTEMA DE SALUD

La Dirección Sub Regional de Salud “Luciano Castillo Colonna” – Sullana, por delegación de la Dirección Regional de Salud – Piura (DIRESA – Piura) ejerce la autoridad en salud en nuestro ámbito. Es un órgano desconcentrado del Gobierno Regional de Piura, que depende administrativa y presupuestalmente del mismo; y técnica, funcional y normativamente del Ministerio de Salud.

Se ha dividido en dos Redes de Servicios de Salud: Red de Sullana y Red de Ayabaca. La red de Sullana dispone de 7 micro redes: Bellavista, Marcavelica, Querecotillo, Lancones, Paita, Talara y Los Órganos. La red de Ayabaca dispone de 4 micro redes: Las Lomas, Tambogrande, Ayabaca y Paimas. La distribución de las redes y las micro redes se muestran en la Tabla 4.4.

**TABLA 4.4. EE.SS. SEGÚN CATEGORIA POR REDES Y MICRO REDES EN LA SUB
REGION DE SALUD “LUCIANO CASTILLO COLONNA – SULLANA”**
(Dirección Regional de Salud Piura [DIRESA – Piura], 2019)

Red / Micro Red	I - 1	I - 2	I - 3	I - 4	II - 1	II - 2	Total
Hospital de Apoyo III	-	-	-	-	-	1	1
Red Sullana	31	32	20	4	1	0	88
Micro Red Bellavista	8	5	6	1	0	0	20
Micro Red Marcavelica	5	10	3	0	0	0	18
Micro Red Querecotillo	1	6	1	1	0	0	9
Micro Red Lancones	13	2	1	0	0	0	16
Micro Red Paita	1	5	3	1	1	0	11
Micro Red Talara	1	3	3	1	0	0	8
Micro Red Los Órganos	2	1	2	0	0	0	5
Red Ayabaca	68	20	9	3	0	0	100
Micro Red Ayabaca	26	0	0	1	0	0	27
Micro Red Paimas	10	4	4	1	0	0	19
Micro Red Las Lomas	16	8	4	0	0	0	28
Micro Red Tambogrande	16	8	1	1	0	0	26
Total	98	52	29	7	1	1	188

4.5. SERVICIOS BASICOS

El distrito de Paimas en cuanto a servicios básicos, solo el pueblo capital, Paimas, cuenta con todos ellos. Los caseríos carecen de muchos de estos. Algunos cuentan con acceso, otros sin embargo están desconectados de las actividades productivas del distrito por lo que la integración completa a nivel distrital es fundamental para lograr el desarrollo integral.

El distrito de Paimas está considerado según indicadores analizados por Foncodes y el Ministerio de Economía y Finanzas en la categoría de un distrito Pobre.

En agua y saneamiento el distrito de Paimas tiene deficiencias, se viene gestionando la ejecución de la obra de saneamiento básico del centro poblado Paimas, consistente en el sistema de alcantarillado y tratamiento de aguas servidas a través de una laguna de estabilización. Por otro lado, a nivel de capital distrital como de centros poblados con mayor población no existen sistemas de recojo y tratamiento de desechos sólidos. Los desechos sólidos son desperdigados en los corrales de los domicilios que generalmente dan a las chacras y/o a las quebradas, produciéndose de esta manera una contaminación intensa del medio ambiente y un incremento de la insalubridad que necesariamente se expande a zonas aledañas, configurando un cuadro de alto riesgo.

4.5.1. Agua

En el distrito de Paimas, según reportes del censo nacional INEI (2017), el 76% de los hogares cuentan con el servicio de abastecimiento de agua mediante la red pública. Aun el 25% de la población no cuenta con el servicio, pero hacen de ella mediante la captación de agua en ríos, acequias y manantiales. Se muestran los siguientes tipos de abastecimiento de agua en la tabla 4.5.

TABLA 4.5. TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL DISTRITO DE PAIMAS
(INEI, 2017)

Tipo	Hogares	Porcentaje
Red Pública dentro de la Vivienda	1,620	76%
Red Pública dentro de la edificación	84	4%
Pozo	15	0.5%
Pilón de Uso Publico	80	4%
Río, acequia, manantial o similar	319	15%
Otro	18	0.5%
Total	2,136	100%

4.5.2. Desagüe

Según reportes del censo nacional INEI (2017), el 56% de los hogares no cuentan con desagüe. Solo el 15% de la población cuenta con el servicio público. Se muestran los detalles en la Tabla 4.6.

TABLA 4.6. VIVIENDAS CON SERVICIOS HIGIENICOS EN EL DISTRITO DE PAIMAS
(INEI, 2017)

Tipo	Hogares	Porcentaje
Red Pública dentro de la Vivienda	333	15%
Red Pública fuera de la Vivienda	9	0.5%
Pozo séptico	111	5%
Pozo ciego o negro, letrina	505	23%
No tiene	1200	56%
Río, acequia o canal	5	0.5%
Total	2,163	100%

4.5.3. Energía Eléctrica

En este aspecto debe mencionarse que en el distrito de Paimas la Empresa Regional de Servicio Público de Electricidad – Electro Noroeste SA, cuenta con una Central Térmica, menor de 500 kW, para abastecer a la población del centro poblado capital del distrito y centros poblados aledaños, el cual opera según la demanda de energía. El distrito principalmente se abastece de la Hidroeléctrica de Zamba y de la interconexión del Mantaro.

Según reportes del censo nacional INEI (2017), el 85% de los hogares cuentan con electricidad. Solo el 8% de la población usa combustible para alumbrado. Los detalles se muestran en la Tabla 4.7.

TABLA 4.7. TIPO DE ALUMBRADO EN VIVIENDA DEL DISTRITO DE PAIMAS
(INEI, 2017)

Tipo	Hogares	Porcentaje
Electricidad	1800	85%
Kerosene, mechero, lamparín	168	8%
Petróleo, gas, lámpara	35	2%
Vela	85	4%
Otro	23	0.5%
No tiene	10	0.5%
Total	2,121	100%

V. DESCRIPCION GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD

5.1. INVENTARIO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD DEL DISTRITO

Con el crecimiento poblacional, y con la conformación de las redes y las micro redes, se tienen los siguientes establecimientos de salud presentes en el distrito de Paimas (Tabla 5.1.):

TABLA 5.1. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DISTRITO DE PAIMAS
(DIRESA – Piura, 2019)

EE.SS.	Categoría	Población	Población Beneficiada
Jambur	I – 1	605	738
La Saucha	I – 1	1,559	1,923
Paimas	I - 4	6,494	7,992
Tondopa	I – 1	964	1,185
Total		9,621	11,838

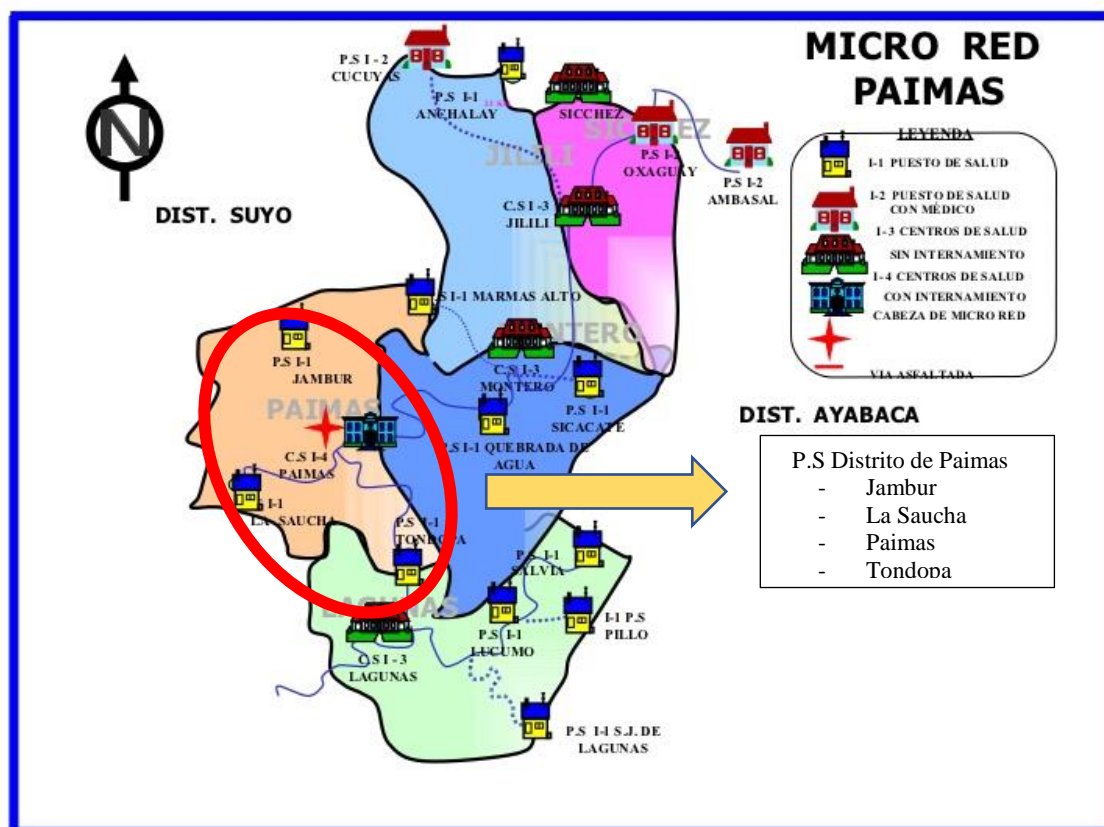


FIGURA 5.1. DISTRIBUCIÓN DE MICRO RED PAIMAS (DIRESA – PIURA, 2019)

5.2. GEORREFERENCIACIÓN DE LOS EE.SS. DEL DISTRITO.

EE.SS. I – 4 Paimas

Datos del Establecimiento:

- Nombre del EE. SS. : Centro de Salud Paimas
- Código IPRESS : 0001959
- Código RIPRESS (Histórico) : 1408779
- Categoría Actual : I-4
- Red de salud : Ayabaca
- Micro Red : Paimas
- Inicio de Actividades. : 11/07/1997

Ubicación Geográfica:

- Domicilio : Av. Fernando Belaunde S/N
- Distrito : Paimas
- Provincia : Ayabaca
- Departamento : Piura
- Región : Piura
- Altitud : 587.90 m.s.n.m.
- Latitud : -4.62478543
- Longitud : -79.94771296



FIGURA 5.2. FACHADA EE.SS. I – 4 PAIMAS (Superintendencia Nacional de Salud [SUSALUD], 2015) Registro Nacional de IPRESS – RENIPRESS. Recuperado de <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#>

EE.SS. I – 1 Jambur

Datos del Establecimiento:

- Nombre del EE. SS. : Centro de Salud Jambur
- Código IPRESS : 00006790
- Código RIPRESS (Histórico) : S/N
- Categoría Actual : I-1
- Red de salud : Ayabaca
- Micro Red : Paimas
- Inicio de Actividades. : 25/09/2002

Ubicación Geográfica:

• Domicilio	:	Otros Caserío Jambur
• Distrito	:	Paimas
• Provincia	:	Ayabaca
• Departamento	:	Piura
• Región	:	Piura
• Altitud	:	567.00 m.s.n.m.
• Latitud	:	-4.60829129
• Longitud	:	-79.94443011



FIGURA 5.3. FACHADA EE.SS. I – 1 JAMBUR (SUSALUD, 2015) Registro Nacional de IPRESS – RENIPRESS. Recuperado de <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#>

EE.SS. I – 1 La Saucha

Datos del Establecimiento:

• Nombre del EE. SS.	:	Centro de Salud La Saucha
• Código IPRESS	:	00001960
• Código RIPRESS (Histórico)	:	1408778
• Categoría Actual	:	I-1
• Red de salud	:	Ayabaca
• Micro Red	:	Paimas
• Inicio de Actividades.	:	01/02/1988

Ubicación Geográfica:

• Domicilio	:	Otros Caserío La Saucha
• Distrito	:	Paimas
• Provincia	:	Ayabaca
• Departamento	:	Piura
• Región	:	Piura
• Altitud	:	410.00 m.s.n.m.
• Latitud	:	-4.59606596
• Longitud	:	-80.07304111



FIGURA 5.4. FACHADA EE.SS. I – 1 LA SAUCHA (SUSALUD, 2015) Registro Nacional de IPRESS – RENIPRESS. Recuperado de <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#>

EE.SS. I – 1 Tondopa

Datos del Establecimiento:

• Nombre del EE. SS.	:	Centro de Salud Tondopa
• Código IPRESS	:	00001961
• Código RIPRESS (Histórico)	:	1408697
• Categoría Actual	:	I-1
• Red de salud	:	Ayabaca
• Micro Red	:	Paimas
• Inicio de Actividades.	:	05/07/1991

Ubicación Geográfica:

• Domicilio	:	Otros Caserío Tondopa
• Distrito	:	Paimas
• Provincia	:	Ayabaca
• Departamento	:	Piura
• Región	:	Piura
• Altitud	:	819.00 m.s.n.m.
• Latitud	:	-4.70277562
• Longitud	:	-79.85439219



FIGURA 5.5. FACHADA EE.SS. I – 1 TONDOPA (SUSALUD, 2015) Registro Nacional de IPRESS – RENIPRESS. Recuperado de <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#>

TABLA 5.2. RESUMEN GEORREFERENCIACIÓN DE LOS EE.SS. DE LA RED DE AYABACA, MICRO RED DE PAIMAS, DISTRITO DE PAIMAS

(SUSALUD, 2015) Registro Nacional de IPRESS – RENIPRESS. Recuperado de <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#>

EE.SS.	Código IPRESS	Categoría	Inicio de Actividades	Domicilio	Latitud	Longitud	Director del EE.SS.	Población	Celular	N° de Prof.	Población Beneficiada
Jambur	00006790	I – 1	25/09/2002	Caserío Jambur	-4.6082912	-79.9444301	Reynaldo Martínez Requena	605	929927595	5	738
La Saucha	00001960	I – 1	01/02/1988	Caserío La Saucha	-4.5960659	-80.0730411	Maribel Sifuentes del Águila	1,559	986395152	10	1,923
Paimas	00001959	I - 4	11/07/1997	Av. Fernando Belaunde S/N	-4.6247854	-79.9477129	José Rivas Añasco	6,494	932780225	35	7,992
Tondopa	00001961	I – 1	05/07/1991	Caserío Tondopa	-4.7027756	-79.8543921	Víctor Ramírez Leandro	964	969445555	7	1,185
Total								9,621			11,838

5.3. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS EE.SS.

EE.SS. I – 4 Paimas

La infraestructura fue ejecutada por el programa INFES en el año 1997. Esta etapa comprendió la construcción de 6 bloques prestadores de servicios. Posteriormente se construyó un séptimo bloque en el año 2016, ejecutado por la Municipalidad de Paimas. Cuenta con un solo acceso principal tanto peatonal como vehicular por la Av. Fernando Belaunde Terry, vía de acceso que se encuentra asfaltada al ser la vía principal del distrito de Paimas.

El Centro de Salud Paimas cuenta con 6 bloques que conforman su infraestructura y corresponden a 838.10 m² de área techada aproximadamente.

La construcción es de muros de albañilería confinada por columnas de concreto armado y losa aligerada a un agua con cubierta de planchas de PVC tipo teja andina. En los aleros del techo se encuentran las canaletas metálicas pluviales aéreas las cuales presentan un deterioro producto de las lluvias y los encuentros con los montantes que bajan hacia las cunetas no son adecuados. Los muros, cielo raso y pisos se encuentran en buen estado de conservación. El piso y contra zócalo son de cerámico y la vereda perimetral es de concreto con bruñas.



FIGURA 5.6. VISTA POSTERIOR DEL EE.SS. I – 4 PAIMAS

EE.SS. I – 1 Jambur

La infraestructura actual tiene una antigüedad de 28 años, fue ejecutada por el Programa Nacional de Salud a través del INFES en el año 2002. Tiene un terreno de 1659.08 m², de los cuales solo 144 m² están construidos.

El material de construcción predominante del EE.SS. es de material noble, muros de albañilería confinada y losa aligerada. Es una sola estructura de medidas 8 metros de ancho por 18 metros de largo. La cimentación es corrida, área sin pendientes. Tiene una estructura de tanque elevado de agua. Tiempo desde la última remodelación mediante PIP es de 5 años.



FIGURA 5.7. VISTA PANORAMICA EE.SS. I – 1 JAMBUR

EE.SS. I – 1 La Saucha

La infraestructura actual tiene una antigüedad de 31 años, entro en operación en el año 1988. Tiene un terreno de 1,600 m², de los cuales solo 151.28 m² están construidos.

El material de construcción predominante del EE.SS. es material noble, muros de albañilería confinada y cobertura de calamina (En interiores tiene cielorraso de Drywall). Es una sola estructura de medidas 10 metros de ancho por 15.13 metros de largo. Cimentación corrida con sobre cimientos como base de muros de ladrillo artesanal confinados por elementos estructurales columnas y vigas.



FIGURA 5.8. VISTA POSTERIOR DEL EE.SS. I – 1 LA SAUCHA

EE.SS. I – 1 Tondopa

La infraestructura actual tiene una antigüedad de 28 años, entro en operación en el año 1991. Tiene un terreno de 1,525 m2, de los cuales solo 160.00 m2 están construidos.

El material de construcción predominante del EE.SS. es de material noble, muros de albañilería confinada y cobertura de Eternit. Es una sola estructura de medidas 10 metros de ancho por 16 metros de largo. La cimentación es corrida, el piso interior es de Piso cerámico. No presenta evacuación pluvial.



FIGURA 5.9. VISTA POSTERIOR 1 DEL EE.SS. I – 1 TONDOPA

5.4. BANCO DE PROYECTOS.

Actualmente en el año de la presente investigación 2019, se tienen los siguientes proyectos para los establecimientos de Salud del distrito de Paimas:

Jambur

Del banco de proyectos del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), se encontró el proyecto SNIP 1071 de nombre: “Posta Medica Jambur – Paimas” en cual en el año 2002 fue enviada a reformulación por parte de la OPI Salud, Actualmente su estado es Desactivado Permanentemente.

Paimas

Del banco de proyectos del MEF, se encontró el proyecto SNIP 39593 de nombre: “Equipamiento del área funcional de emergencia de la MRD Paimas – Red Ayabaca D.S.R.S LCC- DIRESA PIURA” del año 2006. Actualmente su estado es Cerrado.

El Programa Nacional de Inversiones en Salud (PRONIS), mediante el Plan de Reconstrucción con cambios, lo incluyo en el año 2018 dentro de su Plan Anual de Trabajo, elaborando el expediente técnico para su: “Recuperación de los servicios de Salud del Centro de Salud Paimas, centro Poblado de Paimas, provincia de Ayabaca, Departamento de Piura”. Actualmente está a nivel de expediente Técnico.

Tondopa y La Saucha: No presentan proyectos de inversión ni nacional ni local.

TABLA 5.3. BANCO DE PROYECTOS EESS PAIMAS (INVIERTE.PE, 2019) Recuperado el 11 de noviembre, 2019, de:

<https://ofi5.mef.gob.pe/invierte/consultapublica/consultainversiones>

ÍTEM	Nombre del EE.SS.	Categoría	Código SNIP	Nombre del Proyecto	Última Actualización	Ultimo Estudio	Estado del Estudio	Estado del PIP	Monto de Inversión
1	JAMBUR	I – 1	1071	Posta Medica Jambur-Paimas	04/11/2002	Perfil	Reformulación	Desactivado Permanentemente	-
2	LA SAUCHA	I – 1	NO SE ENCONTRO						-
3	PAIMAS	I – 4	39593	Equipamiento del área funcional de emergencia de la MRD Paimas	09/08/2006	Perfil	Viable	Cerrado	61,880
4	TONDOPA	I – 1	NO SE ENCONTRO						-

VI. DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD

6.1. MARCO NORMATIVO Y REGULADOR

NORMAS GENERALES

- Constitución Política del Perú: 31-10-1993
- Ley General de Salud: Ley N° 26842, 15-07-1997
- Ley del Ministerio de Salud: Ley N° 27657
- Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)
- Ley Orgánica de Municipalidades: Ley N° 27972, 06-05-2003.
- Reglamento Nacional de edificaciones: Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA 08, 09, 10 y 11 junio 2006
- Ley N° 30556, ley que aprueba Disposiciones de Carácter Extraordinario para las Intervenciones del Gobierno Nacional Frente a Desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios.
- D. S. N° 091- 2017-PCM, decreto supremo que aprueba el plan de la Reconstrucción de conformidad con lo establecido en la Ley N° 30556.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y N° 006-2011-VIVIENDA, que aprueba el Reglamento Nacional de Edificaciones y sus modificatorias.
- Resolución Ministerial N° 045-2015/MINSA, que aprueba la NTS N° 113-MINSA/DGIEM-V.01 “Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención”.
- Resolución Ministerial N° 970-2005/MINSA, que aprueba la NTS N° 038-MINSA/DGSP-V.01 “Norma técnica de salud para proyectos de arquitectura, equipamiento y mobiliario de establecimientos de salud del primer nivel de atención”.
- Resolución Ministerial N° 076-2014/MINSA, que aprueba la “Guía técnica para la Categorización de Establecimientos del Sector Salud”.

TABLA 6.1. ROLES Y COMPETENCIAS DEL SECTOR SALUD.

NORMA	FUNCION
Ley General de Salud Ley N° 26842	<p>Artículo 37</p> <ul style="list-style-type: none"> Los establecimientos de salud y los servicios médicos de apoyo, cualquiera sea su naturaleza o su modalidad de gestión, deben cumplir los requisitos que disponen los reglamentos y normas técnicas que dicta la Autoridad de Salud de nivel nacional en relación a planta física, equipamiento, personal asistencial, sistemas de saneamiento y control de riesgos relacionados con los agentes ambientales físicos, químicos, biológicos y ergonómicos y demás que proceden atendiendo a la naturaleza y complejidad de los mismos. La Autoridad de Salud de nivel nacional o a quien ésta delegue, verificará periódicamente el cumplimiento de lo establecido en la presente disposición.
Ley del Ministerio de Salud. Ley N° 27657	<ul style="list-style-type: none"> La presente Ley comprende el ámbito, competencia, finalidad y organización del Ministerio de Salud, así como la de sus organismos públicos descentralizados y órganos desconcentrados.
Ley del Procedimiento Administrativo General. Ley N° 27444	<p>Artículo III.- Finalidad</p> <ul style="list-style-type: none"> La presente Ley tiene por finalidad establecer el régimen jurídico aplicable para que la actuación de la Administración Pública sirva a la protección del interés general, garantizando los derechos e intereses de los administrados y con sujeción al ordenamiento constitucional y jurídico en general.
Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) LEY N° 29664	<p>Artículo 1°.- Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)</p> <ul style="list-style-type: none"> Créase el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres
Política Nacional de Hospitales Seguros frente a los Desastres Decreto Supremo N°027-2017-MINSA	<p>Artículo 1.- Aprobación de la política Nacional De Hospitales Seguros frente a los desastres que contiene el Plan de acción 2017-2021</p> <ul style="list-style-type: none"> Apruébese la política nacional de hospitales seguros frente a los desastres que contiene el Plan de Acción 2017-2021, el mismo que como anexo forma parte integrante del presente documento supremo, siendo el principal instrumento orientador de la gestión de riesgo de desastre, en los establecimientos de salud, para garantizar su funcionamiento con el máximo de su capacidad y en su misma infraestructura, durante y después de un evento adverso cumpliendo de esta manera el deber del estado de proteger la vida de la población de manera permanente, incluso inmediatamente después de un desastre.

TABLA 6.2. ROLES Y COMPETENCIAS DEL GOBIERNO REGIONAL.

NORMA	FUNCION
<p>Ley Orgánica de Gobiernos Regionales Ley N° 27867</p>	<p>Artículo 49.- Funciones en materia de salud</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formular, aprobar, ejecutar, evaluar, dirigir, controlar y administrar las políticas de salud de la región en concordancia con las políticas nacionales y los planes sectoriales. • Coordinar las acciones de salud integral en el ámbito regional. • Organizar, implementar y mantener los servicios de salud para la prevención, protección, recuperación y rehabilitación en materia de salud, en coordinación con los Gobiernos Locales. • Conducir y ejecutar coordinadamente con los órganos competentes la prevención y control de riesgos y daños de emergencias y desastres. • Planificar, financiar y ejecutar los proyectos de infraestructura sanitaria y equipamiento, promoviendo el desarrollo tecnológico en salud en el ámbito regional. • Poner a disposición de la población, información útil sobre la gestión del sector, así como de la oferta de infraestructura y servicios de salud.

TABLA 6.3. ROLES Y COMPETENCIAS DEL GOBIERNO LOCAL.

NORMA	FUNCION
<p>Ley Orgánica de Gobiernos Regionales Ley N° 27867</p>	<p>Funciones específicas compartidas de las municipalidades provinciales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestionar la atención primaria de la salud, así como construir y equipar postas médicas, botiquines y puestos de salud en los centros poblados que los necesiten, en coordinación con las municipalidades distritales, centros poblados y los organismos regionales y nacionales pertinentes. <p>CONCORDANCIA: R.PRES. N° 044-CND-P-2006, Sector Agricultura 2.1.2 (Plan de Transferencias 2006-2010)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestionar la atención primaria de salud, así como construir y equipar postas médicas, botiquines y puestos de salud en los centros poblados que los necesiten, en coordinación con las municipalidades provinciales, los centros poblados y los organismos regionales y nacionales pertinentes.

6.2. DIAGNOSTICO DE INFRAESTRUCTURA DE SALUD DEL DISTRITO DE PAIMAS.

6.2.1. EE.SS. I – 4 Paimas

La evaluación se hará por cada estructura que existe dentro del EE.SS. En este caso tenemos 7 bloques por realizar diagnostico visual de los defectos constructivos que puedan tener:

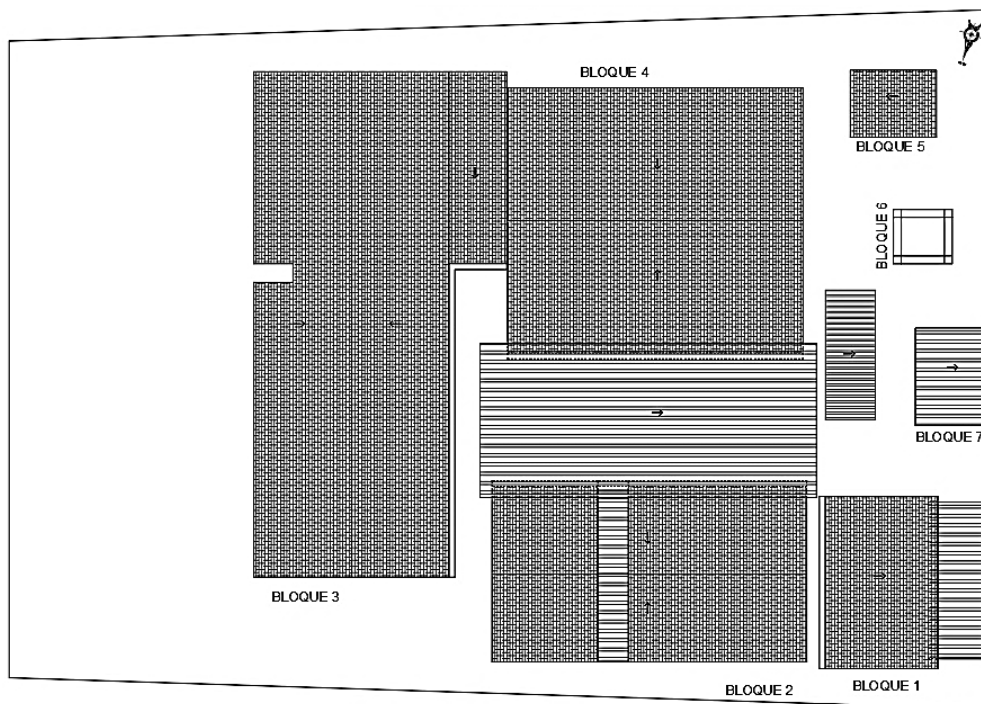


FIGURA 6.1. PLANO DE PLANTA DEL EE.SS. I – 4 PAIMAS

A. Bloque 1

El bloque 1 está conformado por un ambiente prestacional que suman un área construida de 33.92 m².

TABLA 6.4. AMBIENTES DEL BLOQUE 1 – PAIMAS I-4

DESCRIPCIÓN	ESTADO DE CONSERVACIÓN			OBSERVACIÓN
	BUENO	REGULAR	MALO	
CONSULTORIO CRED		X		PRESTACIONAL
ALMACEN			X	PRESTACIONAL

Este bloque, el consultorio CRED tiene 21 años de antigüedad. La construcción es de muros de albañilería confinada por columnas de concreto armado y losa aligerada a un agua con cubierta de planchas de PVC tipo teja andina. En los aleros del techo se encuentran las canaletas metálicas pluviales aéreas las cuales presentan un deterioro producto de las lluvias y los encuentros con los montantes que bajan hacia las cunetas no son adecuados.

Este bloque se encuentra próximo al ingreso principal. Fue azotado durante las lluvias del fenómeno del Niño Costero, presentando una fuerte humedad en los aleros del techo, cerca del encuentro con las canaletas instaladas.

Los muros, cielo raso y pisos se encuentran en buen estado de conservación. El piso y contra zócalo son de cerámico y la vereda perimetral es de concreto con bruñas.

Por su ubicación cercana a la rampa de ingreso está propenso a recibir el agua de lluvias y que ésta ingrese al ambiente contiguo. Además, solo presenta cunetas de piso en la parte posterior del bloque que no son lo suficientemente profundas para un funcionamiento eficiente.



FIGURA 6.2. INGRESO AL BLOQUE 01 – PAIMAS I-4.

B. Bloque 2

El bloque 2 está conformado por los siguientes ambientes que suman un área construida de 106.21 m².

TABLA 6.5. AMBIENTES DEL BLOQUE 2 – PAIMAS I-4.

DESCRIPCIÓN	ESTADO DE CONSERVACIÓN			OBSERVACIÓN
	BUENO	REGULAR	MALO	
LABORATORIO	X			PRESTACIONAL
ESTADISTICA	X			COMPLEMENTARIO
PSICOLOGÍA				PRESTACIONAL
SS.HH.		X		COMPLEMENTARIO
SALA DE ESPERA		X		COMPLEMENTARIO
OFICINA DE EPIDEMIOLOGÍA		X		PRESTACIONAL
CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL 2	X			PRESTACIONAL
AMBIENTE SIN USO (ANTES COCINA)		X		COMPLEMENTARIO
SS.HH.		X		COMPLEMENTARIO

Este bloque tiene 21 años de antigüedad. La construcción es de muros de albañilería confinada por columnas de concreto armado y tiene forma rectangular compacta.

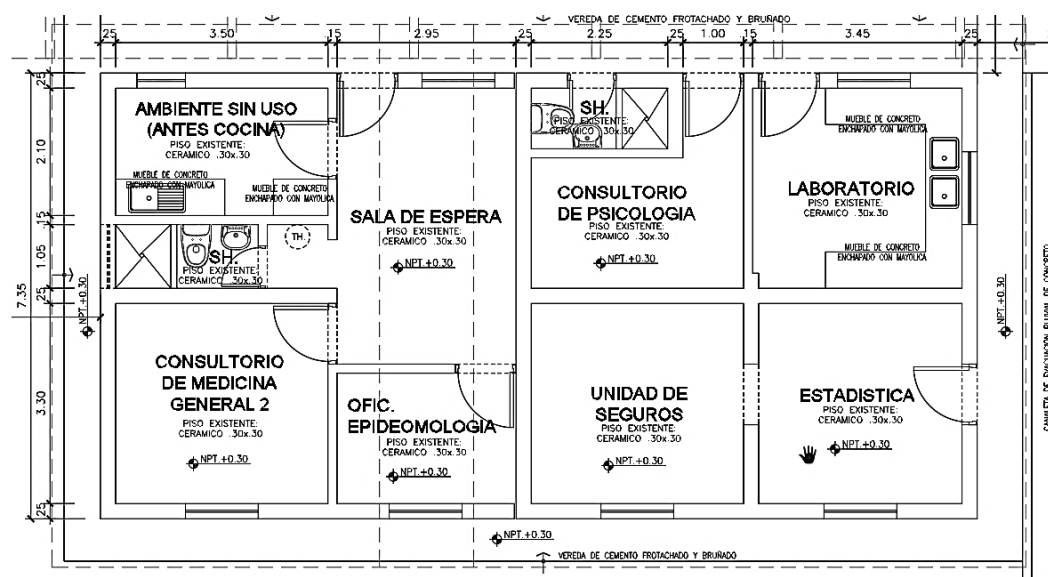


FIGURA 6.3. PLANO DE PLANTA BLOQUE 02 – PAIMAS I-4

El techo es de losa aligerada a dos aguas con cobertura de plancha de PVC tipo teja andina, la cual ha sido dañada producto de las lluvias. En los aleros del techo se encuentran las canaletas metálicas pluviales aéreas las cuales presentan un deterioro producto de las lluvias y los encuentros con los montantes que bajan hacia las cunetas no son adecuados. Los espacios interiores se encuentran en regular estado de conservación, salvo algunos muros que presentan humedad, pero en un porcentaje bajo.

Este bloque presenta un problema estructural, ya que, por lo observado en visita de campo, parece que en un principio fueron dos bloques independientes posteriormente unidos generando esta unión el área de sala de espera y la oficina de Epidemiología. Ambas áreas no presentan un techo de losa aligerada, sino un falso cielo raso de triplay y con cobertura de plancha de PVC tipo teja andina, dejando pasar la humedad de las lluvias a los muros interiores, pero sobretodo generando un peligro para los usuarios.



FIGURA 6.4. VISTA POSTERIOR DEL BLOQUE 02 – PAIMAS I-4

“DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA - PERÚ.2019”



FIGURA 6.5. SALA DE ESPERA FALSO CIELO DE TRIPLAY BLOQUE 2 – PAIMAS I-4

Los pisos interiores son de cerámico al igual que los contra zócalos. El bloque 2 tiene una vereda perimetral que presenta asentamiento y rajaduras en diferentes puntos de su extensión, esto debido a la humedad e intensidad de las lluvias producidas durante el fenómeno del niño

Hacia el exterior, los muros perimetrales presentan un zócalo de concreto. Presenta cunetas de piso en uno de sus extremos y parte de la fachada frontal, ambas cunetas no tienen la profundidad necesaria para un funcionamiento eficiente.

Todas las ventanas del bloque 2 son de vidrio con carpintería metálica y las puertas de acceso a cada ambiente son de madera.



FIGURA 6.6. CUNETA EN FACHADA LATERAL BLOQUE 2 – PAIMAS I-4

“DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA - PERÚ.2019”



FIGURA 6.7. CUNETA EN FACHADA POSTERIOR BLOQUE 2 – PAIMAS I-4

C. Bloque 3

El bloque 3 está conformado por los siguientes ambientes prestacionales y complementarios que suman un área techada de 228.04 m².

TABLA 6.6. AMBIENTES DEL BLOQUE 3 – PAIMAS I-4

DESCRIPCIÓN	ESTADO DE CONSERVACIÓN			OBSERVACIÓN
	BUENO	REGULAR	MALO	
CONSULTORIO OBSTÉTRICO + SH		X		PRESTACIONAL
SALA DE PARTOS	X			PRESTACIONAL
DILATACIÓN	X			PRESTACIONAL
RECEN NACIDOS	X			PRESTACIONAL
TRABAJO DE ENFERMEROS	X			PRESTACIONAL
SS.HH.	X			COMPLEMENTARIO
ESTERILIZACIÓN	X			PRESTACIONAL
ZONO SEMIRIGIDA	X			PRESTACIONAL
SS.HH.	X			COMPLEMENTARIO
BOTADERO	X			COMPLEMENTARIO
INTERNAMIENTO NIÑOS	X			PRESTACIONAL
INTERNAMIENTO MUJERES	X			PRESTACIONAL
ESTACIÓN DE ENFERMERAS	X			PRESTACIONAL
ALMACÉN		X		COMPLEMENTARIO

Al igual que los bloques anteriores, este bloque tiene 21 años de antigüedad. La construcción es de muros de albañilería confinada por columnas de concreto armado.

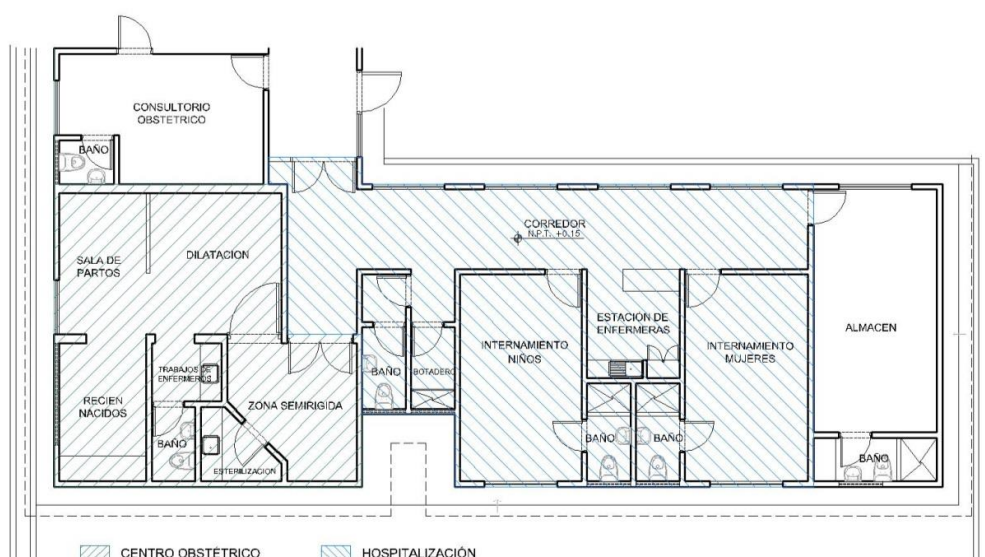


FIGURA 6.8. PLANO DE PLANTA BLOQUE 3 – PAIMAS I-4

Este bloque tiene forma compacta y está destinado para uso del centro obstétrico y zona de hospitalización y está conectado por una junta estructural con el Bloque 4.

Este bloque tiene dos tipos de techo, uno a un agua que se ubica sobre el consultorio obstétrico y el acceso a la zona de hospitalización y otro a dos aguas sobre el centro obstétrico y la zona de hospitalización. Ambos techos son de losa aligerada con cubierta de plancha de PVC tipo teja andina. En los aleros del techo se encuentran las canaletas metálicas pluviales aéreas las cuales presentan un deterioro producto de las lluvias y los encuentros con los montantes que bajan hacia las cunetas no son adecuados.

Exteriormente presenta una vereda perimetral de sección muy corta. Además, en algunas zonas existen rajaduras y asentamiento. El bloque 3 tiene cunetas de piso en la parte frontal y lateral con profundidades diferentes, siendo la frontal menos profunda lo que hace que no funcione correctamente y el agua rebalse.



FIGURA 6.9 VEREDAS ANGOSTAS BLOQUE 03 – PAIMAS I-4

“DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA - PERÚ.2019”



FIGURA 6.10. CANALETAS AEREAS DETERIORADAS BLOQUE 3 – PAIMAS I-4

El consultorio de obstetricia tiene un piso vinílico que no cumple con la Norma Técnica de Salud 113 (MINSA, 2015) para establecimientos de primer nivel de atención.



FIGURA 6.11. CONSULTORIO OBSTETRICO BLOQUE 03 – PAIMAS I-4

El Centro Obstétrico se encuentra en buen estado. Todos los ambientes presentan piso cerámico con contra zócalo cerámico que oscila entre 1.20 y 2.10 de altura, solamente los corredores presentan piso vinílico. Los muros no presentan humedad ni los cielos rasos. Los servicios higiénicos dentro del centro obstétrico también se encuentran en buen estado de conservación.



FIGURA 6.12. SALA DE PARTOS BLOQUE 3 – PAIMAS I-4

D. Bloque 4

El bloque 4 está conformado por los siguientes ambientes que suman un área construida de 169.86 m².

TABLA 6.7. AMBIENTES DEL BLOQUE 4 – PAIMAS I-4

DESCRIPCIÓN	ESTADO DE CONSERVACIÓN			OBSERVACIÓN
	BUENO	REGULAR	MALO	
CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL 1	X			PRESTACIONAL
FARMACIA	X			PRESTACIONAL
ADMISIÓN		X		COMPLEMENTARIO
CONSULTORIO DE ODONTOLOGÍA	X			PRESTACIONAL
CADENA DE FRIO	X			PRESTACIONAL
ALMACEN	X			COMPLEMENTARIO
SS.HH. hombres y mujeres			X	COMPLEMENTARIO
TÓPICO	X			PRESTACIONAL
SS.HH. Personal		X		COMPLEMENTARIO
BOTADERO		X		COMPLEMENTARIO
CUARTO DE COMUNICACIONES + CTO. OSCURO		X		COMPLEMENTARIO

Al igual que los bloques anteriores, el Bloque 4 tiene 21 años de antigüedad, tiene forma compacta y está destinado para uso de consulta externa, farmacia y cadena de frío. La construcción es de muros de albañilería confinada por columnas de concreto armado.

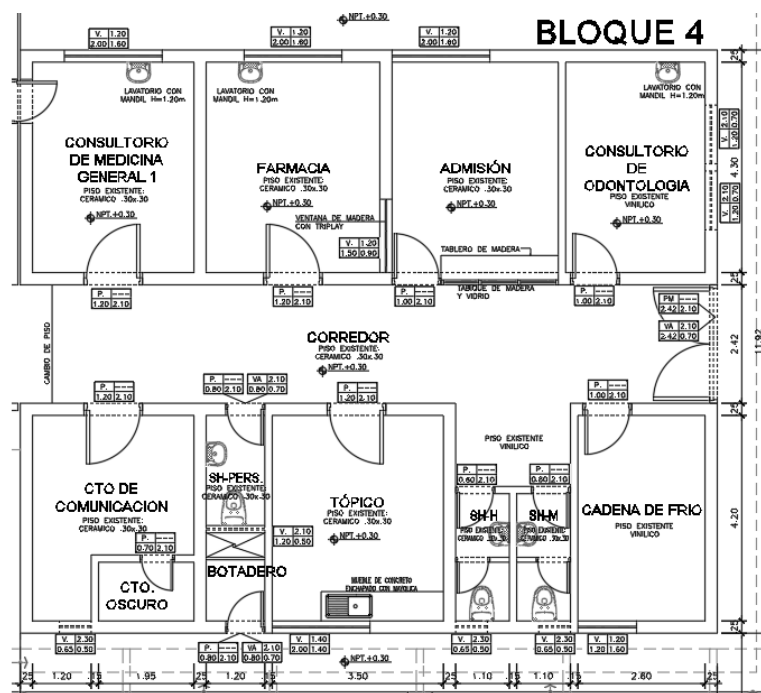


FIGURA 6.13. PLANO DE PLANTA DE BLOQUE 4 – PAIMAS I-4

Este bloque tiene una losa aligerada plana y sobre ésta, una estructura de madera a dos aguas con cobertura de plancha de PVC tipo teja andina. El cielo raso de la losa aligerada plana se encuentra sin humedad y en buen estado; sin embargo, sobre esta losa aligerada existe un espacio hasta la cobertura final, siendo este lugar un foco de contaminación. Parte de este altillo se usa como almacén de papeles. Este bloque tiene instalada solo una canaleta de techo metálica y la zona donde se ubica presenta humedad en el alero de la losa aligerada.



FIGURA 6.14. VISTA POSTERIOR DE BLOQUE 4 – PAIMAS I-4.

Exteriormente, presenta una vereda perimetral que, a diferencia de los bloques anteriores, sí presenta la sección correcta para transitar libremente. Solo un lado lateral de la vereda está conectado a una cuneta, la cual es profunda y cumple su fin.



FIGURA 6.15. VISTA POSTERIOR Y VISTA ANTERIOR (VEREDA) BLOQUE 04 – PAIMAS I-4.

Este bloque cuenta con 2 ingresos. El ingreso principal tiene una puerta metálica vidriada desde la que accedes a la zona de admisión y al corredor de distribución. El segundo ingreso se encuentra en el encuentro entre el bloque 3 y 4, se puede afirmar que es un ingreso secundario y que funciona de manera directa para acceder a la zona de hospitalización y centro obstétrico. La puerta en este segundo ingreso es de madera.

El corredor de distribución presenta un piso cerámico, un contra zócalo sanitario de 0.10m de altura y un zócalo de cerámico de 1.65 m de altura. Los demás ambientes presentan pisos y contra zócalos cerámicos.

Los muros interiores de los ambientes del bloque 4 no presentan un grado de humedad alto y se encuentran en buen estado de conservación. Todas las ventanas son de vidrio con carpintería metálica.



FIGURA 6.16. CORREDOR Y SALA DE ESPERA BLOQUE 4 – PAIMAS I-4.

E. Bloque 5

El bloque 5, tiene 21 años de antigüedad y funciona como Grupo electrógeno. Tiene un área construida de 15.01 m².

Este bloque tiene forma compacta y regular. La construcción es de muros de albañilería confinada por columnas de concreto armado y presenta una losa aligerada a un agua con cobertura de plancha tipo teja andina. Tiene la puerta y ventanas de carpintería metálica. Y tiene veredas perimetrales en 3 de sus lados.

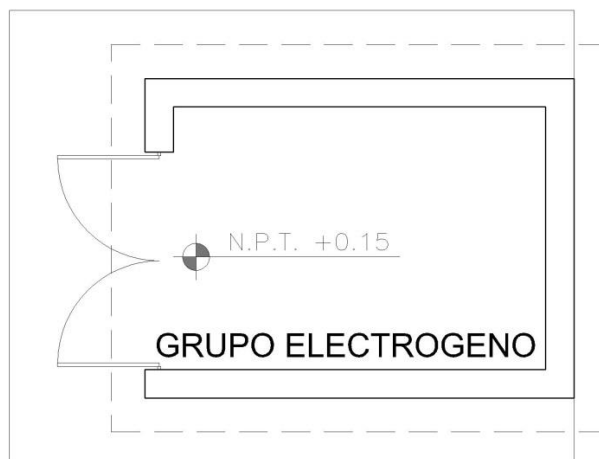


FIGURA 6.17. VISTA POSTERIOR Y PLANO DE PLANTA BLOQUE 5 – PAIMAS I-4.

F. Bloque 6

El bloque 6, tiene 21 años de antigüedad y funciona como cisterna y tanque elevado de agua. Tiene un área ocupada de 26.27 m².

Este bloque tiene forma compacta y regular. La construcción es de muros de albañilería confinada por columnas de concreto armado, presenta una losa aligerada en el cuarto de bombas y en el mismo tanque elevado, los cuales tienen una cobertura de ladrillo pastelero. El cuarto de bombas presenta una puerta de carpintería metálica. Presenta una escalera de gato metálica para subir al tanque elevado la cual está en buen estado de conservación, pero no tiene la canastilla metálica de protección.



FIGURA 6.18. VISTA POSTERIOR BLOQUE 6 – PAIMAS I-4.

G. Bloque 7

El bloque 7, a diferencia de los bloques anteriores fue construido en el año 2016. Prácticamente es un ambiente sin uso y tiene un área techada de 12.80 m²

Este bloque tiene forma compacta y regular. La construcción es de muros de albañilería confinada por columnas de concreto armado y no presenta una losa aligerada, sólo tiene una cobertura ligera de plancha metálica a un agua. Tiene la puerta y ventanas de vidrio con carpintería metálica. Y tiene veredas perimetrales en 3 de sus lados.



FIGURA 6.19. VISTA POSTERIOR Y PLANO DE PLANTA BLOQUE 7 – PAIMAS I-4

6.2.2. EE.SS. I – 1 Jambur

La infraestructura actual tiene una antigüedad de 28 años. Tiene un terreno de 1659.08 m², de los cuales solo 144 m² están construidos. Consta de 01 bloque construido, donde se da el servicio de salud en el caserío Jambur, sus medidas son 8 m. de ancho por 18 m. de largo. La cimentación es corrida, área sin pendientes.

Su material de construcción es material noble, muros de albañilería confinada y losa aligerada. Tiene un cerco perimétrico de carpintería metálica que no brinda las adecuadas condiciones de seguridad y/o protección que debe darle al EE. SS (Dimensiones y tipo de material).



FIGURA 6.20. VISTA LATERAL 1 Y DEL CERCO PERIMETRICO DEL EE.SS. JAMBUR I-1

No existe continuidad de muros en altura del primer nivel, la cobertura es de material noble, con protección ante las precipitaciones. El cerco perimétrico en los 4 lados ni brinda las condiciones de seguridad colectiva.



FIGURA 6.21. VISTA LATERAL 2 Y DEL CERCO PERIMETRICO DEL EE.SS. JAMBUR I-1

El ingreso del EE.SS. tiene un inadecuado acceso a la vía que lo comunica, se debe considerar la ampliación del cerco perimétrico para uso de estacionamiento de ambulancias o el libre acceso de vehículos al ingreso principal o para cualquier emergencia.



FIGURA 6.22. INGRESO AL EE.SS. JAMBUR I-1

El ingreso principal, cumple con el ancho mínimo 1.80 m del ingreso principal, el cual está establecido en el Anexo 01 de la NTS N° 013. El acceso lateral solo es para el ingreso del personal que labora en el EE.SS.



FIGURA 6.23. INGRESO POSTERIOR Y LATERAL AL EE.SS. JAMBUR I-1

Los alféizares de ventanas están presentando fisuras debido al asentamiento que tiene el terreno, los constantes movimientos sísmicos que se han venido presentando en los últimos años todo esto incrementándose en los pisos de la sala de espera donde las fisuras se ven dibujadas en el enchape cerámico que presenta el EE.SS.



FIGURA 6.24. FISURA EN ALFÉIZAR DEL EE.SS. JAMBUR I-1

Los pasadizos no cumplen con el ancho mínimo de 2.40 m. libre entre muros de la circulación interior. Además, indica que, si los corredores que cumplen la función de sala de espera, se debe considerar 0.60m adicionales si la espera es hacia un solo lado o 1.20 m. se es a ambos lados. En la Figura 6.25. Se muestra que el corredor del EE.SS. no cumple con los criterios mínimos de circulación de acuerdo a la NTS N° 113.



FIGURA 6.25. PASADIZO DE ESPERA EN EE.SS. JAMBUR I-1

Ambientes del EE.SS. donde se aprecia en el enchape de piso fisuras que recorren de extremo a extremo de los ambientes. Esto se presenta debido al asentamiento que puede estar teniendo la estructura o quizá por un mal procedimiento constructivo.



FIGURA 6.26. AMBIENTES DEL EE.SS. JAMBUR I-1

Detalle de la escalera del EE.SS., no presenta barandas. Es de muy alto riesgo una escalera sin algún tipo de protección a las personas que hacen uso de ella. Además, se observan obstáculos, que dificultan el tránsito y la circulación interna. Según la NTS N° 113 (MINSA, 2015) la escalera tendrá un ancho mínimo de 1.20m y estará provista de pasamanos a ambos lados de 0.90 m. de altura.



FIGURA 6.27. ESCALERA DEL EE.SS. JAMBUR I-1

En los exteriores del EE.SS. se ubica un tanque elevado para el abastecimiento de agua. La estructura de concreto armado que sirve como base, no es la adecuada. En algún evento sísmico que se presente puede hacer colapsar la estructura, lo cual haría que el tanque se voltee al EE.SS. produciendo algún tipo de accidente al personal que se encuentre en el EE.SS.



FIGURA 6.28. TANQUE ELEVADO DEL EE.SS. JAMBUR I-1

“DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA - PERÚ.2019”

6.2.3. EE.SS. I – 1 La Saucha

La infraestructura actual tiene una antigüedad de 31 años, entro en operación en el año 1988. Tiene un terreno de 1,600 m², de los cuales solo 151.28 m² están construidos.

El material de construcción predominante del EE.SS. es de material noble, muros de albañilería confinada y cobertura de calamina (En interiores tiene cielorraso de Drywall). Es una sola estructura de medidas 10 m de ancho por 15.13 m de largo. Cimentación corrida con sobre cimientos como base de muros de ladrillo artesanal confinados por elementos estructurales columnas y vigas.

El centro de salud necesita una reconstrucción en su totalidad. Se mostrarán las más grandes deficiencias que se presenta. Es una estructura antigua que no fue ejecutada respetando ni la más antigua norma del Reglamento Nacional de Edificaciones.



FIGURA 6.29. VISTA POSTERIOR DEL EE.SS. LA SAUCHA I-1

No presenta cerco perimétrico, las veredas perimetrales son muy angostas, no cumplen los anchos mínimos de la NTS N° 113.



FIGURA 6.30. VISTA ANTERIOR DEL EE.SS. LA SAUCHA I-1

“DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA - PERÚ.2019”

La NTS N° 113, recomienda que, para todos los ámbitos del país, que los techos sean de losa aligerada, salvo en aquellos donde la disponibilidad de recursos de materiales de construcción no lo permitan. Como se aprecia en la Figura 6.31. Es una cobertura de calamina con cielorraso de baldosas de Drywall.

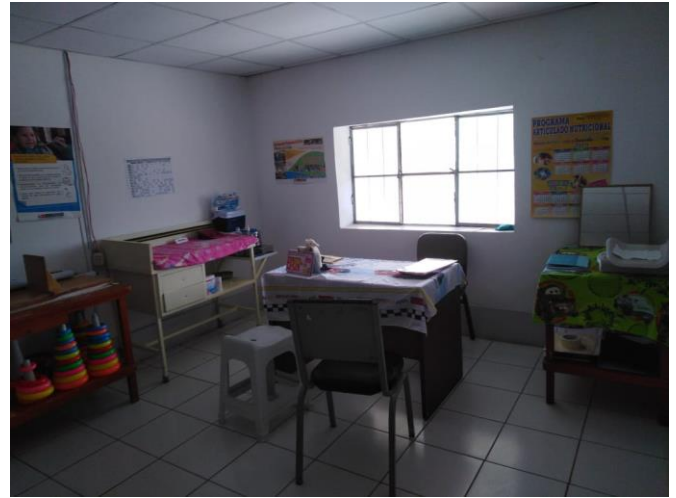


FIGURA 6.31. DETALLE DE LA COBERTURA DEL EE.SS. LA SAUCHA I-1

La columna lateral del EE.SS., presenta fisuras en la parte de la base, al parecer es el Tarrajeo que le dieron para el acabado de pintura de la misma. Es una estructura que fue ejecutada sin ningún tipo de apoyo normativo.



FIGURA 6.32. COLUMNA LATERAL Y VANO DE LA PUERTA DE SSHH PRESENTAN FISURAS EE.SS. LA SAUCHA I-1

6.2.4. EE.SS. I – 1 Tondopa

La infraestructura actual tiene una antigüedad de 28 años, entro en operación en el año 1991. Tiene un terreno de 1,525 m², de los cuales solo 160.00 m² están construidos.

El material de construcción predominante del EE.SS. es de material noble, muros de albañilería confinada y cobertura de Eternit. Es una sola estructura de medidas 10 metros de ancho por 16 metros de largo. La cimentación es corrida, el piso interior es de Piso cerámico. No presenta evacuación pluvial.

El centro de salud necesita una reconstrucción en su totalidad. Se mostrarán las más grandes deficiencias que se presenta. Es una estructura antigua que no fue ejecutada respetando ni la más antigua norma del Reglamento Nacional de Edificaciones.



FIGURA 6.33. BASE DE SOBRECIMIENTO DEL EE.SS. TONDOPA I-1



FIGURA 6.34. FISURA POR ROZAMIENTO CON ALFEIZAR DE VENTANA DEL EE.SS. TONDOPA I-1

DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD DEL DISTRITO DE PAIMAS

En la Tabla 6.8, se realizará el diagnóstico del servicio de los EESS de salud del distrito, teniendo en cuenta el número de profesionales que trabajan en el EESS y la población beneficiada:

TABLA 6.8. DIAGNOSTICO DEL SERVICIO DE LOS EE.SS. DEL DISTRITO DE PAIMAS

ITEM	EE.SS.	Código IPRESS	Código RIPRESS	Centro Poblado	Categoría	N° de Prof.	Población Beneficiada
01	Jambur	00006790	S/N	Caserío Jambur	I – 1	5	738
02	La Saucha	00001960	1408778	Caserío La Saucha	I – 1	10	1,923
03	Paimas	00001959	1408779	Av. Fernando Belaunde S/N (Paimas)	I - 4	35	7,992
04	Tondopa	00001961	1408697	Caserío Tondopa	I – 1	7	1,185

En la Tabla 6.9, se realizará el diagnóstico de la infraestructura de la edificación de salud del distrito, teniendo en cuenta la antigüedad (DIRESA, 2019), material predominante, procedimiento constructivo y una pequeña evaluación de la estructura:

TABLA 6.9. DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA EDIFICACIÓN DE LOS EE.SS. DEL DISTRITO DE PAIMAS

ITEM	EE.SS.	Entidad que Construyo el EESS	Antigüedad	Materiales predominantes en la edificación	¿Presenta problemas constructivos?	Tiene Mantenimiento Periódico	Estado de la Edificación (B/M/R)
01	Jambur	INFES	28 años	Cimentación corrida, sistema albañilería confinada. Losa aligerada	Asentamientos diferenciales en los ambientes. Construcción antigua.	Si	Buena
02	La Saucha	Municipalidad	31 años	Cimentación corrida, sistema albañilería confinada y cobertura de calamina	Construcción antigua. EE.SS. en pendiente	Si	Regular
03	Paimas	INFES	28 años	Cimentación corrida, sistema albañilería confinada	Elementos Humedecidos por lluvias	Si	Buena
04	Tondopa	Municipalidad	28 años	Muros de adobe	Construcción antigua	Si	Regular









En la Tabla 6.10, se realizará el diagnóstico del entorno del establecimiento de salud del distrito, teniendo en cuenta las condiciones de la geografía, geomorfología y vulnerabilidad ante fenómenos naturales:

TABLA 6.10. DIAGNOSTICO DEL ENTORNO DE LOS EE.SS. DEL DISTRITO DE PAIMAS

ITEM	EE.SS.	¿Presenta problemas de Ubicación?	¿Está expuesto a deslizamientos?	¿Está expuesto a inundaciones?	¿Está expuesto a sismo?
01	Jambur	No	No presenta	Si	Si
02	La Saucha	No	Si	Si	Si
03	Paimas	Cerca de un río	SI	Si	Si
04	Tondopa	No	No presenta	Si	Si

En la Tabla 6.11, se mostrará el diagnóstico de la infraestructura del establecimiento de salud del distrito, en relación a los diagnósticos de servicio, infraestructura y entorno antes expuestos en las Tablas 6.8, 6.9 y 6.10:

TABLA 6.11. DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS EE.SS. DEL DISTRITO DE PAIMAS

ITEM	EE.SS.	Diagnostico (Reconstrucción/ Rehabilitación / Mantenimiento)	Representación Gráfica Mapa		Justificación del Diagnostico	Observaciones (Obra en ejecución/ Exp. Técnico/ Ficha/ Perfil
			Tipo de Establecimiento	Diagnostico		
01	Jambur	Reconstrucción			Es una estructura antigua (28 años), que presenta asentamientos diferenciales en sus ambientes (Fisuras en el Piso)	
02	La Saucha	Reconstrucción			Es una estructura antigua (31 años), que presenta elementos estructurales con dimensiones no recomendadas y cobertura de calamina insegura. Deslizamientos en temporada de lluvias.	El Programa Nacional de Inversiones en Salud (PRONIS), mediante el Plan de Reconstrucción con cambios, lo incluyo en el año 2018 dentro de su Plan Anual de Trabajo, elaborando el expediente técnico para su: “Recuperación de los servicios de Salud del Centro de Salud Paimas, centro Poblado de Paimas, provincia de Ayabaca, Departamento de Piura”. Reporte al mes de Noviembre 2019 está a nivel de expediente Técnico.
03	Paimas	Rehabilitación			Evacuación de aguas pluviales en pésimo estado, sistema de drenaje con elementos que necesitan reparaciones.	
04	Tondopa	Reconstrucción			Es una estructura antigua (28 años), ambientes construidos con adobe y cobertura de Eternit.	

6.3. IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES FACTORES DE PELIGRO EN EL AREA DE ESTUDIO.

6.3.1. Origen Natural

En el EE.SS. Paimas I-4 existe un río a unos 250 m de distancia horizontal y a unos 500 m de diferencia de altura respecto a la ubicación del centro de Salud Paimas. No existen lagos o lagunas cercanas, por lo que no se evidenciaron inconvenientes con el entorno urbano en cuanto a estos puntos; sin embargo, existe un riesgo al estar ubicado en un entorno natural con pendientes pronunciadas.

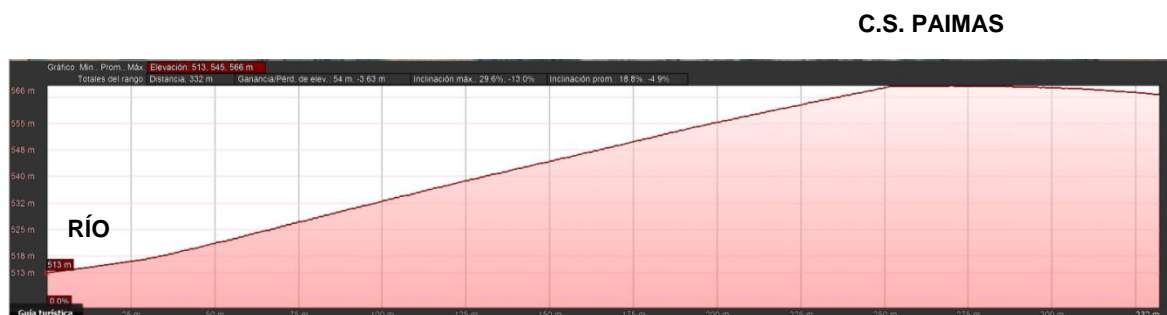


FIGURA 6.35. TOPOGRAFIA DEL EE.SS. PAIMAS I-4

Las diferentes precipitaciones que se presentan en los meses de verano y el ciclo del fenómeno del niño que es cada 20 años según la última data.

6.3.2. Origen Artificial

El distrito de Paimas no tiene una buena señal de telecomunicaciones, que impide que la zona se desarrolle. Renovación de equipos médicos para los EE.SS.

VII. EVALUACION DEL DIAGNOSTICO Y PROPUESTA DE ACCIONES

El EE.SS. Jambur I-1 debido a los 28 años de antigüedad debe considerarse su reconstrucción y/o reubicación, acompañada de la NTS N° 113. Se debe intervenir en los ambientes donde presenta asentamientos diferenciales, levantar el enchape cerámico y revisar cómo están los cimientos de la misma.

El EE.SS. La Saucha I-1 debido a los 31 años que tiene de antigüedad debe considerarse su reconstrucción, acompañada de la NTS N° 113.

El EE.SS. Paimas I-4 se encuentra intervenido por el Programa Nacional de Inversiones en Salud (PRONIS), se ha gestionado el expediente técnico para la rehabilitación mediante la Reconstrucción con Cambios del Estado Peruano. Su diagnóstico es Rehabilitación al mes de noviembre dado que aún está a nivel de expediente técnico su mejoramiento por parte del PRONIS.

El EE.SS. Tondopa I-1 debido a los 28 años que tiene de antigüedad debe considerarse su reconstrucción, acompañada de la NTS N° 113.

VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

El presente diagnostico se denomina “DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA – PERÚ.2019”. El distrito de Paimas cuenta con cuatro (04) de Establecimientos de Salud (EE.SS.), todos han sido evaluados sin excepción.

Para la presente investigación se realizó la evaluación visual de la infraestructura de los Establecimientos de Salud del distrito de Paimas. La evaluación fue en 4 EE.SS: uno de categoría I-4 y tres de categoría I-1. Los EE.SS fueron: C.S. Jambur I-1, C.S. La Saucha I-1, C.S. Paimas I-4 y C.S. Tondopa I-1. Se concluye que en el distrito de Paimas: El EE.SS. Paimas I-4 necesita mantenimiento, El EE.SS. Jambur I-1, el EE.SS. La Saucha I-1 y EE.SS. Tondopa se deben reconstruir por ser una estructura antigua y/o considerar su reubicación.

Los EE.SS. de Jambur, La Saucha y Tondopa, siendo en total tres (03) establecimientos de Salud, requieren RECONSTRUCCIÓN (R) representa el 75%. El EE.SS. Paimas, siendo en total un (01) establecimiento de Salud, requiere REHABILITACIÓN (A) representa el 15%.

El tipo de material predominante es albañilería confinada que representa el 75% de todos los establecimientos de salud evaluados, el principal riesgo que se observe es la antigüedad de las construcciones en un 75% de incidencia. La antigüedad promedio es 29 años. Se conto con el apoyo de la Municipalidad del Distrito de Paimas y del director del EE.SS. Paimas.

Se propone las siguientes recomendaciones, pero en líneas generales se debe realizar un estudio a fin de determinar las condiciones exactas de sus elementos estructurales para así poder tomar una buena decisión a ejecutar o manera de intervenir. Para lo cual los Establecimientos de Salud deben ser diseñados y construidos con los elementos necesarios para lograr un ambiente confortable, de acuerdo a la función, mobiliario, equipo, condiciones climáticas de la región, materiales y distribución adecuados para su adaptación al medio ambiente

El diseño de la edificación debe ser modular y flexible, con la posibilidad de adaptación y crecimiento acordes a las necesidades del establecimiento. La interrelación eficiente de espacios y áreas debe optimizar tiempos y flujos de desplazamiento.

Todos los accesos de control de ingresos y salidas de un establecimiento de salud deben considerar un ambiente independiente con servicio higiénico. Se recomienda desarrollar la topografía más plana para la ubicación de los accesos. Se debe facilitar el ingreso al establecimiento, en especial para aquellas personas con algún grado de discapacidad, mediante el empleo de elementos arquitectónicos.

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

[1] Ministerio de Salud (2015). *Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del primer nivel de atención*. Norma Técnica N° 113-MINSA/DGIEM-V.01

[2] Organización Panamericana de la Salud (2010). *Guía para la Evaluación de Establecimientos de Salud de Mediana y Baja Complejidad*.

[3] A.050 (2012). *Salud Del Reglamento Nacional de Edificaciones*.

[4] A.010 (2014). *Condiciones Generales de Diseño Del Reglamento Nacional de Edificaciones*.

[5] Organización Panamericana de la Salud (2008). *Guía del evaluador de hospitales seguros*.

[6] Ministerio de Salud (2017). *Política nacional de Hospitales Seguros frente a los desastres*. DS N° 027-2017-SA.






[7] Ministerio de Salud (2011). *Categorización de Establecimientos del Sector Salud*. Norma Técnica N° 021-MINSA/DGSP-V.01

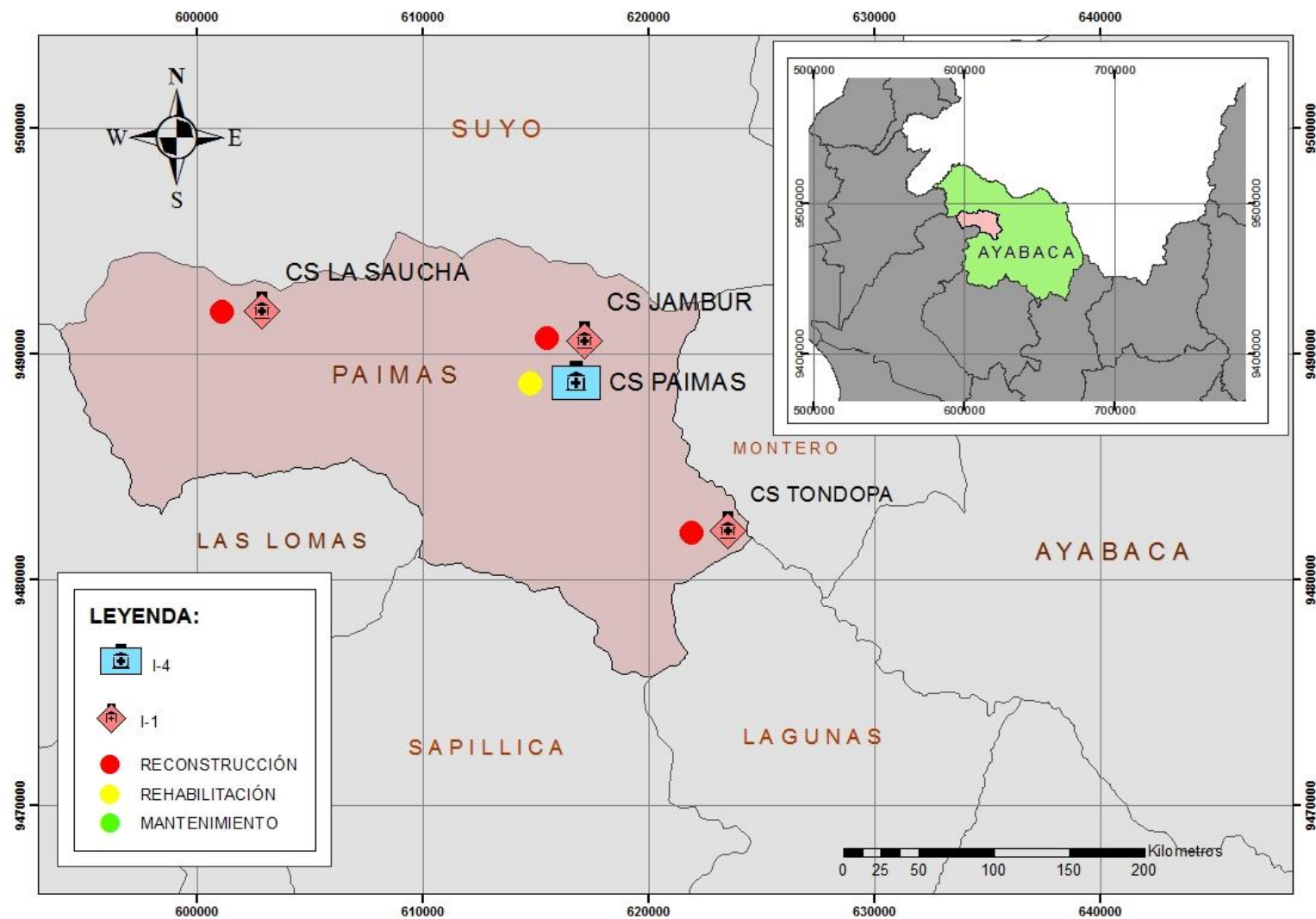
[8] Ministerio de Salud (2016). *Documento Técnico: Lineamientos para la Elaboración del Plan Multianual de Mantenimiento de la Infraestructura y el Equipamiento en los Establecimientos de Salud*.

[9] Ministerio de Salud (2013). *Documento técnico: “Necesidades de Inversión de los establecimientos Estratégicos” Región: Piura, Ámbito: Ayabaca*.

[10] Municipalidad Provincial de Ayabaca (2011). *Plan de desarrollo concertado de la provincia de Ayabaca*. Páginas 56-62 2.2 Salud.

X. ANEXOS.

-  ANEXO 01: Mapa del distrito de Paimas con los resultados del Diagnóstico realizado
-  ANEXO 02: Ficha de Diagnostico Visual del EE.SS. Paimas I-4
-  ANEXO 03: Ficha de Diagnostico Visual del EE.SS. Jambur I-1
-  ANEXO 04: Ficha de Diagnostico Visual del EE.SS. Saucha I-1
-  ANEXO 05: Ficha de Diagnostico Visual del EE.SS. Tondopa I-1



ANEXO 01 MAPA DEL DISTRITO DE PAIMAS CON LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO.

“DIAGNÓSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL DISTRITO DE PAIMAS, PROVINCIA DE AYABACA, DEPARTAMENTO DE PIURA - PERÚ.2019”

ANEXO 02 FICHA DE INSPECCION VISUAL DE EESS PAIMAS I-4					
FECHA: 16/05/2019		HORA: 9:50 AM			
ASPECTOS GENERALES					
Datos y ubicación de la Edificación:					
Establecimiento	PAIMAS				
Provincia	AYABACA	Distrito	PAIMAS	Caserío/ Centro Poblado	PAIMAS
Ubicación	AV FERNANDO BELAUNDE S/N				
MSNM	587.9	Coordenadas	-4.62478543, -79.94771298		
Personal de la Institución					
Nombre Director	JOSE GUSTAVO RIVAS AÑAZCO			Celular	932780225
N° de Hab.	6494				
N° profesionales	35				
N° Usuarios	7992				
ASPECTOS TÉCNICOS					
Elementos del Establecimiento:					
Elementos	Características				
Cimientos	Corridos, de concreto simple, en buen estado				
Sobrecimiento	no presenta				
Muros	Albañilería, confinados en elementos verticales y horizontales, en buen estado				
Contrafuertes	no presenta				
Techo	aligerado, de ladrillo hueco, en buen estado, no presenta humedad				
Columnas	concreto armado, dimensiones correctas, en buen estado				
Vigas	concreto armado, dimensiones correctas, en buen estado				
Otros					
Deficiencias de la estructura:					
PROBLEMAS DE UBICACIÓN			PROBLEMAS ESTRUCTURALES		
<input type="checkbox"/> EESS sobre suelo de relleno			<input checked="" type="checkbox"/> Densidad de muros inadecuada		
<input type="checkbox"/> EESS sobre suelo no consolidado			<input type="checkbox"/> Muros sin viga solera de madera o concreto		
<input type="checkbox"/> EESS con asentamiento			<input type="checkbox"/> Muros sin confinar resistentes a sismo		
<input checked="" type="checkbox"/> EESS en pendiente			<input checked="" type="checkbox"/> Cimientos y/o sobrecimientos inadecuados		
<input type="checkbox"/> Otros:			<input type="checkbox"/> Dinteles con reducida longitud de apoyo		
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo			<input type="checkbox"/> Tabiquería no arriostrada		
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS			<input type="checkbox"/> Torsión en planta		
<input checked="" type="checkbox"/> Muros expuestos a lluvia			<input type="checkbox"/> Vivienda sin junta sísmica		
<input checked="" type="checkbox"/> Juntas de construcción mal ubicadas			MANO DE OBRA		
<input type="checkbox"/> Combinación de ladrillo con adobe o tapial en muros			<input type="checkbox"/> Buena <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Mala		
<input type="checkbox"/> Unión muro techo no monolítica			OTROS		
<input type="checkbox"/> Muros inadecuados para soportar empuje lateral					
<input type="checkbox"/> Unidades de adobe o tapial de baja calidad					
<input type="checkbox"/> Otros:					
Deficiencias de las instalaciones					
PROBLEMAS QUE PODRIAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS					
<input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de agua con filtraciones					
<input type="checkbox"/> Instalaciones de desagüe con filtraciones					
<input type="checkbox"/> Otros:					
PELIGROS NATURALES POTENCIALES					
<input type="checkbox"/> Sismos		<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia		<input type="checkbox"/> Otros	
<input type="checkbox"/> Huayco		<input type="checkbox"/> Viento			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamiento		<input type="checkbox"/> Inundación			
DAÑOS ENCONTRADOS					
LEVES		OBSERVACION	POSIBLE INTERVENCION		
<input checked="" type="checkbox"/> Fisuras en muros		Columnas Bloque 01	Ensayo de Resistencia		
<input checked="" type="checkbox"/> Humedad en muros		Muros Bloque 02	Tratamiento con Aditivo		
<input type="checkbox"/> Desprendimiento del tarrajeo					
<input type="checkbox"/> Perdida recubrimiento en elem. de concreto					
<input checked="" type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		Columnas Bloque 02	Tratamiento con Aditivo		
MODERADOS		OBSERVACION	POSIBLE REPARACION		
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento					
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión					
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento					
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano					
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento					
<input type="checkbox"/> Perdida recubrimiento en elem. de concreto					
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto					
SEVEROS		OBSERVACION	POSIBLE REFORZAMIENTO		
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento					
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión					
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento					
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano					
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento					
<input type="checkbox"/> Desplome de muros					
<input type="checkbox"/> Perdida recubrimiento en elem. de concreto					
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto					
CONCLUSION					
<input checked="" type="checkbox"/> Intervención leve					
<input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento					
<input type="checkbox"/> Reconstrucción					

ANEXO 03 FICHA DE INSPECCION VISUAL DE EESS JAMBUR I-1

FECHA: 17/05/2019

HORA: 8:25 AM

ASPECTOS GENERALES

Datos y ubicación de la Edificación:

Establecimiento	JAMBUR				
Provincia	AYABACA	Distrito	PAIMAS	Caserío/ Centro Poblado	JAMBUR
Ubicación	OTROS CASERIOS JAMBUR				
MSNM	667	Coordenadas	-4.60829129, -78.84443011		

Personal de la Institución

Nombre Director	REYNALDO RIDAN MARTINEZ REQUENA			Celular	929927595
Nº de Hab.	605				
Nº profesionales	5				
Nº Usuarios	738				

ASPECTOS TÉCNICOS

Elementos del Establecimiento:

Elementos	Características
Cimientos	Corridos, de concreto simple, en buen estado
Sobrecimiento	no presenta
Muros	Albañilería, conlados, en buen estado
Contrafuerzas	no presenta
Techo	aligerado, de ladrillo hueco, en buen estado, no presenta humedad
Columnas	concreto armado, dimensiones correctas, en buen estado
Vigas	concreto armado, dimensiones correctas, en buen estado
Otros	

Deficiencias de la estructura:

PROBLEMAS DE UBICACIÓN	PROBLEMAS ESTRUCTURALES
<input type="checkbox"/> EESS sobre suelo de relleno	<input checked="" type="checkbox"/> Densidad de muros inadecuada
<input type="checkbox"/> EESS sobre suelo no consolidado	<input type="checkbox"/> Muros sin viga solera de madera o concreto
<input checked="" type="checkbox"/> EESS con asentamiento	<input type="checkbox"/> Muros sin confinar resistentes a sismo
<input checked="" type="checkbox"/> EESS en pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Cimientos y/o sobrecimientos inadecuados
<input type="checkbox"/> Otros:	<input type="checkbox"/> Dinteles con reducida longitud de apoyo
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo	<input type="checkbox"/> Tabiquería no arriostrada
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS	<input type="checkbox"/> Torsión en planta
<input checked="" type="checkbox"/> Muros expuestos a lluvia	<input type="checkbox"/> Vivienda sin junta sísmica
<input checked="" type="checkbox"/> Juntas de construcción mal ubicadas	
<input type="checkbox"/> Combinación de ladrillo con adobe o tapial en muros	
<input type="checkbox"/> Unión muro techo no monolítica	
<input type="checkbox"/> Muros inadecuados para soportar empuje lateral	
<input type="checkbox"/> Unidades de adobe o tapial de baja calidad	
<input type="checkbox"/> Otros:	

Deficiencias de las instalaciones

PROBLEMAS QUE PODRIAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS
<input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de agua con filtraciones
<input type="checkbox"/> Instalaciones de desagüe con filtraciones
Otros:

PELIGROS NATURALES POTENCIALES

<input type="checkbox"/> Sismos	<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia	<input type="checkbox"/> Otros
<input type="checkbox"/> Huayco	<input type="checkbox"/> Viento	
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamiento	<input type="checkbox"/> Inundación	

DAÑOS ENCONTRADOS

LEVES	OBSERVACION	POSIBLE INTERVENCION
<input checked="" type="checkbox"/> Fisuras en muros	Fachada principal	reconstruir
<input checked="" type="checkbox"/> Humedad en muros		
<input type="checkbox"/> Desprendimiento del tarrajeo		
<input type="checkbox"/> Perdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
MODERADOS	OBSERVACION	POSIBLE REPARACION
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input checked="" type="checkbox"/> Fallas por asentamiento	Ambiente Conquistado	Intervenir
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento		
<input type="checkbox"/> Perdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		
SEVEROS	OBSERVACION	POSIBLE REFORZAMIENTO
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento		
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión		
<input checked="" type="checkbox"/> Fallas por asentamiento	Sala principal	cambio de columnas e intervenir
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano		
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento		
<input type="checkbox"/> Desplome de muros		
<input type="checkbox"/> Perdida recubrimiento en elem. de concreto		
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto		

CONCLUSION

<input type="checkbox"/> Intervención leve
<input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento
<input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción

ANEXO 04 FICHA DE INSPECCION VISUAL DE EESS LA SAUCHA I-1					
FECHA: 18/05/2019		HORA: 11:15 AM			
ASPECTOS GENERALES					
Datos y ubicación de la Edificación:					
Establecimiento	LA SAUCHA				
Provincia	AYABACA	Distrito	PAIMAS	Caserío/ Centro Poblado	LA SAUCHA
Ubicación	OTROS CASERIOS LA SAUCHA				
MSNM	410	Coordenadas -4.59608596, -80.07304111			
Personal de la Institución					
Nombre Director	MARIBEL CRISTINA SIFUENTES DEL AGUILA			Celular	986395152
N° de Hab.	1559				
N° profesionales	10				
N° Usuarios	1923				
ASPECTOS TÉCNICOS					
Elementos del Establecimiento:					
Elementos	Características				
Cimientos	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Sobrecimiento	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Muros	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Contrafuertes	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Techo	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Columnas	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Vigas	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Otros	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Deficiencias de la estructura:					
PROBLEMAS DE UBICACIÓN			PROBLEMAS ESTRUCTURALES		
<input type="checkbox"/> EESS sobre suelo de relleno			<input checked="" type="checkbox"/> Densidad de muros inadecuada		
<input type="checkbox"/> EESS sobre suelo no consolidado			<input type="checkbox"/> Muros sin viga solera de madera o concreto		
<input checked="" type="checkbox"/> EESS con asentamiento			<input type="checkbox"/> Muros sin confinar resistentes a sismo		
<input checked="" type="checkbox"/> EESS en pendiente			<input checked="" type="checkbox"/> Cimientos y/o sobrecimientos inadecuados		
<input type="checkbox"/> Otros:			<input type="checkbox"/> Dinteles con reducida longitud de apoyo		
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo			<input type="checkbox"/> Tabiquería no arriostrada		
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS			<input type="checkbox"/> Torsión en planta		
<input checked="" type="checkbox"/> Muros expuestos a lluvia			<input type="checkbox"/> Vivienda sin junta sísmica		
<input type="checkbox"/> Juntas de construcción mal ubicadas			MANO DE OBRA		
<input type="checkbox"/> Combinación de ladrillo con adobe o tapial en muros			<input type="checkbox"/> Buena <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Mala		
<input type="checkbox"/> Unión muro techo no monolítica			OTROS		
<input type="checkbox"/> Muros inadecuados para soportar empuje lateral					
<input type="checkbox"/> Unidades de adobe o tapial de baja calidad					
<input type="checkbox"/> Otros:					
Deficiencias de las instalaciones					
PROBLEMAS QUE PODRÍAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS					
<input type="checkbox"/> Instalaciones de agua con filtraciones					
<input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de desagüe con filtraciones					
<input type="checkbox"/> Otros:					
PELIGROS NATURALES POTENCIALES					
<input type="checkbox"/> Sismos		<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia		<input type="checkbox"/> Otros	
<input checked="" type="checkbox"/> Huayco		<input checked="" type="checkbox"/> Viento			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamiento		<input type="checkbox"/> Inundación			
DAÑOS ENCONTRADOS					
LEVES		OBSERVACION		POSIBLE INTERVENCIÓN	
<input checked="" type="checkbox"/> Fisuras en muros					
<input checked="" type="checkbox"/> Humedad en muros					
<input checked="" type="checkbox"/> Desprendimiento del tarrajeo					
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto					
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto					
MODERADOS		OBSERVACION		POSIBLE REPARACION	
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento					
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión					
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento					
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano					
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento					
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto					
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto					
SEVEROS		OBSERVACION		POSIBLE REFORZAMIENTO	
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento					
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión					
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento					
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano					
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento					
<input type="checkbox"/> Despiece de muros					
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto					
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto					
CONCLUSIÓN					
<input type="checkbox"/> Intervención leve					
<input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento					
<input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción					

ANEXO 05 FICHA DE INSPECCION VISUAL DE EESS TONDOPA I-1					
FECHA: 18/05/2019		HORA: 7:14 AM			
ASPECTOS GENERALES					
Datos y ubicación de la Edificación:					
Establecimiento	TONDOPA				
Provincia	AYABACA	Distrito	PAIMAS	Caserío/ Centro Poblado	TONDOPA
Ubicación	OTROS CASERIOS TONDOPA				
MSNM	819	Coordenadas		-4.70277662, -79.85439219	
Personal de la Institución					
Nombre Director	VICTOR LIZANDRO RAMIREZ LEANDRO			Celular	969445555
N° de Hab.	964				
N° profesionales	7				
N° Usuarios	1185				
ASPECTOS TÉCNICOS					
Elementos del Establecimiento:					
Elementos	Características				
Cimientos	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Sobrecimiento	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Muros	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Contrafuertes	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Techo	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Columnas	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Vigas	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Otros	ESTRUCTURA ANTIGUA				
Deficiencias de la estructura:					
PROBLEMAS DE UBICACIÓN			PROBLEMAS ESTRUCTURALES		
<input type="checkbox"/> EESS sobre suelo de relleno			<input checked="" type="checkbox"/> Densidad de muros inadecuada		
<input type="checkbox"/> EESS sobre suelo no consolidado			<input type="checkbox"/> Muros sin viga solera de madera o concreto		
<input checked="" type="checkbox"/> EESS con asentamiento			<input type="checkbox"/> Muros sin confinar resistentes a sismo		
<input checked="" type="checkbox"/> EESS en pendiente			<input checked="" type="checkbox"/> Cimientos y/o sobrecimientos inadecuados		
<input type="checkbox"/> Otros:			<input type="checkbox"/> Dinteles con reducida longitud de apoyo		
Ejemplo: Algunos muros se encuentran en contacto con el suelo			<input type="checkbox"/> Tabiquería no arriostrada		
PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS			<input type="checkbox"/> Torsión en planta		
<input checked="" type="checkbox"/> Muros expuestos a lluvia			<input type="checkbox"/> Vivienda sin junta sísmica		
<input type="checkbox"/> Juntas de construcción mal ubicadas					
<input type="checkbox"/> Combinación de ladrillo con adobe o tapial en muros			MANO DE OBRA		
<input type="checkbox"/> Unión muro techo no monolítica			<input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Mala		
<input type="checkbox"/> Muros inadecuados para soportar empuje lateral			OTROS		
<input type="checkbox"/> Unidades de adobe o tapial de baja calidad					
<input type="checkbox"/> Otros:					
Deficiencias de las instalaciones					
PROBLEMAS QUE PODRIAN AFECTAR LAS ESTRUCTURAS					
<input type="checkbox"/> Instalaciones de agua con filtraciones					
<input checked="" type="checkbox"/> Instalaciones de desagüe con filtraciones					
<input type="checkbox"/> Otros:					
<input type="checkbox"/>					
PELIGROS NATURALES POTENCIALES					
<input type="checkbox"/> Sismos		<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia		<input type="checkbox"/> Otros	
<input type="checkbox"/> Huayco		<input type="checkbox"/> Viento			
<input checked="" type="checkbox"/> Deslizamiento		<input type="checkbox"/> Inundación			
DAÑOS ENCONTRADOS					
LEVES		OBSERVACION	POSIBLE INTERVENCIÓN		
<input checked="" type="checkbox"/> Fisuras en muros					
<input checked="" type="checkbox"/> Humedad en muros					
<input checked="" type="checkbox"/> Desprendimiento del tarrajeo					
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto					
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto					
MODERADOS		OBSERVACION	POSIBLE REPARACION		
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento					
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión					
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento					
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano					
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento					
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto					
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto					
SEVEROS		OBSERVACION	POSIBLE REFORZAMIENTO		
<input type="checkbox"/> Fallas de desgarramiento					
<input type="checkbox"/> Fallas por flexión					
<input type="checkbox"/> Fallas por asentamiento					
<input type="checkbox"/> Fallas en tímpano					
<input type="checkbox"/> Fallas por punzonamiento					
<input type="checkbox"/> Desplome de muros					
<input type="checkbox"/> Pérdida recubrimiento en elem. de concreto					
<input type="checkbox"/> Problemas de corrosión en elem. Concreto					
CONCLUSION					
<input type="checkbox"/> Intervención leve					
<input type="checkbox"/> Reparación y reforzamiento					
<input checked="" type="checkbox"/> Reconstrucción					